

№ 4

Начат 3/10-45

Вкончен 29/10-49

КАТАЛОГ

8/17

4

B

Венныкн

- | | | | | | | | |
|---|--------|---|-------------|------|--------------------------------|--|---|
| 5 | 12/II | 7 ^h 10 ^m - 7 ^h 35 ^m | -30°S -68°E | 136° | 1 | Извержение в группе №47. Эруптивная область значительной площади, но не очень яркая. Медленный рост и еще более медленное падение яркости. К концу области извержения разбивается на две части (координаты: $\varphi = \varphi_{47} + 2^{\circ}N$; $\lambda = \lambda_{47} + 2.5^{\circ}E$). | |
| 6 | 13/II | 5 30 - 6 30 | -29°S -55°E | 136° | 5 ^h 40 ^m | 1 | Извержение в группе №47. Четыре ярких детали; яркость медленно меняется, форма почти неизменна. К 6 ^h 32 ^m яркость упала до 3. (координаты: $\varphi = \varphi_{47} + 2.5^{\circ}N$; $\lambda = \lambda_{47} + 3^{\circ}E$). |
| 7 | 13/II | 5 35 - 6 30 | +27°N -90°E | 100° | 5 54 | 1 | Яркий выступ на восточном краю в области, в которой 20/II появилась группа №51. форма быстро меняется, яркости к 6 ^h 05 ^m заметно упала. Ширина измерена на спектрогелиоскопе. |
| 8 | 15/III | 7 22 - 7 45 | -30°S -27°E | 100° | 7 25 | 1 | Извержение в группе №62. Один эруптивный центр; яркость очень медленно падает, форма не меняется (координаты: $\varphi = \varphi_a + 0.5^{\circ}S$; $\lambda = \lambda_a$). |
| 9 | 16/III | 4 55 - 7 30 | -4°S -90°E | 25° | 5 05 | 1 ² | Мощный эруптивный протуберанец. Северная часть довольно слаба, очень быстро меняется, на конце в 5 ^h 10 ^m измерена лучевая скорость - 69 км/сек. Южная часть по яркости равна диску, довольно быстро меняет форму, однако лучевых скоростей вначале не обнаруживает. В 5 ^h 44 ^m при полном отклонении line-of-sight остается лишь тонкая северная часть к этому времени совсем исчезла. В 7 ^h 22 ^m и позднее лучевые скорости разных знаков (эффект "переливания"). Ширина дана по адкоре в южной наблюдении на протуберанс-спектрографе. |

10	19. VII	4 ^h 25 ^m	+23°N - 26°E	50°	1-	Яркая деталь в флоккуле окружающей гр №4. В 4 ^h 39 ^m не отличима от всего довольно яркого поля.	
11	6/VIII	5 ^h 02 ^m - 5 ^h 50 ^m	+22°N - 61°E	136°	5 ^h 25 ^m	1	Извержение у восточного края диска. В 4 ^h 35 ^m у края замечена темная флоккула с быстрыми изменениями формы и с лучевой скоростью, нараставшей между 4 ^h 43 ^m и 4 ^h 46 ^m от -75 км/сек до -130 км/сек (среднее $V = +94$ км/сек), после чего флоккула исчезла. В 5 ^h 02 ^m слегка западнее замечена светлая флоккула интенсивностью 3, а в 5 ^h 09 ^m к NW от нее - темная флоккула с $v = +44$ км/сек. К 5 ^h 25 ^m она исчезла, а интенсив. светлой флоккулы достигла 4, после чего медленно падала до 3 к 5 ^h 50 ^m и до 2 к 7 ^h . Координаты измерены на спектрально-склоне. <i>(Извержение в невозмущенной области диска)</i>
							<i>Извержение флоккулы с восточном</i>
12	17/VIII	9 08 - 9 55	+25°N + 52°W	102°	-	1	Извержение в гр №72. Два эруптивных центра. Яркость падает. Отмечена темная эруптивная флоккула с лучевой скоростью +34 км/сек. (Координаты: $\varphi = \varphi_a + 1^\circ S$; $\lambda = \lambda_a + 1^\circ E$).
13	4. IX	4 40 - 5 35 7 08 - 7 30	-45°S + 30°W	264°	-	-	Мощный эруптивный промудеранель (высота по промудеранельному спектроскопу 277.2. в около 5 ^h был, видимо, еще выше). К концу первого фазы наблюдения т.е. 5 ^h 35 ^m отмечена изменение формы, но общая конфигурация сохраняется (стала видна северная дуга). В 7 ^h 08 ^m - излучатели (именно в это время он наблюдался на красн. спектральном). Обнаруживаем лучевые скорости (-12 км/сек, -33 км/сек) максимум интенсивности при переходе к более коротким волнам уменьшается фазы промудеранельного спектра, потом

14

6.18

4^h 57^m - 6^h 33^m

7 08 - 7 57

-28°S -36E: 61°

NB

Вылет: т.е. из подвижному инициалу дело с аркой, видовой "ребра", при чем материал движется к наблюдателю. Севернее ($\varphi = -32^{\circ}5$ $\lambda = 265^{\circ}$) в первый срок наблюдения около яриш (4-5) не высветил протуберанцев, значительно менее интенсивен в 7^h 06^m.

Основной протуберанец не наблюдается под катарию четвер-тальной яриш флэкир, так как несомненно слабее думая и в плане выглядит бы как твильная эруптивная флэки-куча; кроме того не связан с группой или отдельной флэкиррой (не помещать в Quarterly Bulletin).

1

Небольшой яриш "высвигон", переходящий ночью 5^h 24^m в яриш дельта на думя. Отмечено изменение фариш (интен-видны два выступа), которые, по крайнему мере, должны быть отмечены за счет изменения качества изобра-жения. Во второй срок наблюдения слабее, $\varphi = 27^{\circ}57'$ почти сравнялся по интенсивности с крокошедрой. Наблюдается в виде интенсивного выступа и на кроку-берану спектрооскопе (3^h 58^m - 4^h 03^m). Предполагается, что протуберанца, состоящего из двух "языков" но фариш дельта не интенсивна и спокойна. (Координаты определены на спектрооскопе и проконтролированы по данным проту-спектрооскопа).

15 23/IX 5⁰⁰ - 7²² + 27°N - 83°E 200° - 2

Извержение в гр. № 91 (одна яркая деталь); сопровождалось групповым протуберанцем высотой в 94", выросшим из светлой флоккулы на краю диска. Момент 5⁰⁰^m UT соответствует появлению группового протуберанца по наблюдениям на протуберанц-спекрокопе. Само извержение наблюдалось с начала наблюдений на спектромокопе в 5²⁵^m (координаты: $\varphi = \varphi_{91} + 2^\circ N$; $\lambda = \lambda_{91}$).

16 25/IX ~~6⁰⁵ - 6²⁵~~ 5³⁰ - 6⁰⁵ - 18°S + 18°W 275° 5³³^m 3

Извержение исключительной яркости в гр. № 89. До извержения к N от пятна в отщепе темная групповая флоккула с лучевой скоростью + 29 км/сек. Измерение этой скорости закончено в 5²⁸^m, когда не было еще какого-либо намека на извержение. Поэтому его начало можно считать отщепленным с точностью до минуты. Чрезвычайно ^{наблюдаясь} ~~был~~ ~~два~~ групповых центра по обе стороны пятна в. Первый из них появился восточнее, более мощный, яркость которого за 2-3 мин. выросла до такого значения, что извержение охватывало затмение все оставшееся поле зрения. В непрерывном спектре в противоположную сторону оно не было видно, а в красную было еще заметно при повороте line-shifter'a до упора. Западный групповый центр существовал приблизительно с 5³⁵^m до 5⁴⁵^m и существенно не претерпевал ~~изменений~~ яркости. Форма извержения менялась очень сильно, яркость после 5⁴⁰^m быстро падала и к 6⁰⁵^m сравнивалась с яркостью остальной флоккулы. Около 5³⁵^m темная флоккула к N от пятна имела вид компактного, пятнообразного объекта с ^{интенсивностью} ~~отрицательной~~ лучевой скоростью, настолько большой, что невидимо

Извержение, связанное с волнами, идущими восточнее

line-drifter'a (очевидно, момент "взлета" группового протуберанца, наблюдавшегося сверху). Далее флоккула очень быстро меняла форму, распространяясь к северо-востоку на значительную площадь в виде сложной сети интенсивных промилек с различными по величине отрицательными лучевыми скоростями, постепенно убывающими по абс. значению и выравнивающимися между собой (горизонтальная проекция протуберанца в дальнейшей стадии его развития). В 5^h52^m измерена лучевая скорость - 29 км/сек. К 6^h35^m флоккула приняла форму обычного волокна с небольшими лучевыми скоростями разных знаков. В 6^h54^m лучевые скорости почти незаметны, но заметен процесс втягивания волокна в пятно δ , к 7^h27^m почти закончившийся. В это время наблюдалась небольшая положительная лучевая скорость. ($\varphi = \varphi_{\delta}$; $\lambda = \lambda_{\delta} + 0.5^{\circ} E$)

7 ✓ 25/IX 6^h05^m-6^h25^m +25°N +39°W 295° 6^h10^m 1

Извержение в ц. № 88, замеченное во время зарисовки этой группы. Очень внезапное начало, но не слишком большая яркость; один групповый центр. Слабые изменения формы. В 6^h10^m к NE от поры δ замечена небольшая темная флоккула с лучевой скоростью +39 км/сек. ($\varphi = \varphi_{\alpha} + 0^{\circ} 63$; $\lambda = \lambda_{\alpha} + 2^{\circ} E$)

8 27/IX 5 32-5 58 +26°N +65°W 295° 5 36 1

Извержение в ц. № 88. Два близких групповых центра, из которых западный (ближайший к пятну δ) более мощный. Незначительные изменения формы. Яркость очень медленно падает. В 7^h07^m никаких следов извержения. ($\varphi = \varphi_{\delta}$; $\lambda = \lambda_{\delta} + 5^{\circ} E$)

+ исправлено при составлении

19	3/Σ	5 ^h 24 ^m - 5 ^h 30 ^m	+22°N - 13°E	138°	5 ^h 25 ^m	1	Извержение в гр. №94. Одна яркая точка; очень быстрый рост и довольно быстрое падение яркости. В 5 ^h 32 ^m на месте извержения замечена небольшая темная флюктура с лучевой скоростью -26 км/сек. интенсивностью 3, улавливая до 2 к 5 ^h 46 ^m ; лучевая скорость к этому времени упала до нуля. В 6 ^h 28 ^m не видна. (φ = φ _г + 1°S; λ = λ _г + 1°W)
20	4.Σ	5 ^h 15 ^m	+21°N +7°W	145°		1-	Яркая деталь расположенная к юго-востоку от лидера группы №94; в 5 ^h 45 ^m почти не отличима от остального флюктурированного поля. Возможно, это наблюдалась конечная фаза вспышки.
21	6.Σ	5 ^h 54 ^m - 6 ^h 49 ^m	-20S +27W	138		3	Протянутое извержение в гр. №92; несколько эруптивных элементов отличались быстрым изменением формы; после 6 ^h 16 ^m яркость падает. Сопровождалось очень интенсивной темной эруптивной флюктурой, имевшей в 6 ^h 02 ^m лучевую скорость от < -121 км/сек до +62 км/сек; в 6 ^h 42 ^m были зарегистрированы лучевые скорости от -28 км/сек до +95 км/сек
22	7/Σ	7 ^h 00 - 7 ^h 20	+18°N +20°W +39°W	136		2	Извержение в гр. №94. Одна эруптивная область с несколькими близко расположенными очень яркими точками; быстрое изменение формы; после 7 ^h 05 эрхоты быстро падает. Сопровождается очень интенсивной темной флюктурой, имевшей в 7 ^h 06-7 ^h 10 ^m лучевую скорость от +94 км/сек до < 125 км/сек (уровень лим-шифтера). К 7 ^h 20 ^m скорость упала до нуля, а в 7 ^h 30 ^m началось вставление волокон в пятно с лучевой скоростью +30 км/сек.

+ исправлено
цифры составлены
по международным
сводкам

4.3	17 II	700 - 900	-21°S -9.1 E	2.55	2	Извержение в группе №152, отмеченной изменением формы с 8 ^h 07 ^m яркость падает. Наиболее яркая восточная деталь оказалась в 9 ^h 00 ^m западная являясь яркой, связана с темной эруптивной флюкквой. ($\varphi = \varphi_0 + 3^\circ N$ $\lambda = \lambda_0 + 3.4 W$)
-----	-------	-----------	--------------	------	---	---

1946 ГОД

1	31/I	6 50 - 7 15:	+29°N -37°E	282°	6 55	1	Извержение в гр. №16 (на краю диска); сопровождалось эруптивной протуберансией. форма меняется незаметно. ($\varphi = \varphi_0 + 1^\circ N$; $\lambda = \lambda_0$)
2	3/II	7 00 - 8 49	+28°N -35°E	294°	8 15:	2	Извержение в гр. №16. Сначала один эруптивный центр; около 8 ^h 15 ^m замечено сильное увеличение яркости других деталей светлой флюкквы, после чего до конца наблюдения картина по существу не менялась. В окрестностях извержения наблюдались небольшие темные флюкквы малой интенсивности и без заметных лучевых скоростей. Светлая флюкква (интенс. 3), заполнявшая "мост" большого ядра пятна, "затопляла" также северную часть самого ядра. ($\varphi = \varphi_0 + 1^\circ N$; $\lambda = \lambda_0$; точка ∇ соответствует "центру тяжести" полу-теки большого пятна).
3	4/II	6 ^h 01 - 6 ^h 08	+28°N -39°E	285°		1	Извержение в гр. №16. К сев-вост. от пятна в заметной мере яркие точки. Яркость постепенно падает.

* исправлено при составлении международной связи.

4 8. II 435 - 7 25 +27°N +32W 296 5 47 3

Извержение в группе №16. Первоначально отмечено
два эруптивных центра между главными пятнами
группы - а и в. К 4^h 42^m появились новые эруптив-
ные центры вблизи пятна в и яркая дуга у
юго-основного ядра. В 5^h 47^m эти отдельные брызги
слились в сплошную яркую "жгут" "окаймляющий" ядро
пятна в и простиравшийся до восточного ядра пятна
а; общее его протяженность парадна 18°. К 6^h 11^m
жгут распался на отдельные яркие детали, просущество-
вавшие до конца наблюдения.

5 9. II 646 7 01 +30°N +33W 284 1

Извержение в группе №16 - эруптивный центр вблизи южного
вблизи крайнего восточного ядра хвостового пятна на месте
одной из наиболее ярких деталей плазменного поля.
Потенне (по ядру) отмечен второй более слабый
центр. Плазменное поле, окружающее группу №16
активно в течение всего наблюдения - то тут
то там возникают более яркие брызги; эруп-
тивный центр ^{доузостию} ~~отметен~~ вблизи южного ядра группы.
Он наблюдался с 7^h 25^m до 7^h 26^m и представлял собой
яркую точку. Координаты его равнялись: +23°N
+55°W 305°

11 8. III 4^h 15^m - 452 +24N +31W: ← 287 3

Извержение в гр № 42, именован вид дымного яркого
потока, протянувшегося более 10° по дуге.
В 4^h 52^m наблюдаются лишь отдельные яркие флюиды
и уменьшается унос. К 5^h 10^m процесс закончился
($\varphi = \varphi_0 - i$ $\lambda = \frac{\lambda_e + \lambda_c}{2}$)

12 8. III 7 10 - 730 +26N +13W: ← 268 1

Вторая волна в той же группе, где
близки дугам.
(координаты ?)

13 8. III 7 04 - 730 -23S +59W ← 314 1-

Извержение в группе № 39, наблюдаемы
отдельно лишь отдельные фазы вспышек,
(координаты определены на спектрограмме).

14 22/III 8 00 - 845 +20W -60°SE ← 9.0 1-

извержение в группе № 66 один эруптивный
центр яркость медленно падает.
($\varphi = \varphi_0 + i^s$, $\lambda_0 + i^w$)

15 27/III 4^h 30^m - 732 +19W -5°SE ← 359° 3

извержение в группе № 66 два мощных
эруптивных центра наблюдаемы к 4^h 30^m
(момент начала наблюдения) извержение находится
в состоянии максимума. К 5^h 45^m два главных
центра начинают распадаться на отдельные очаги.
Яркость стала медленно падать. В 5.30 обнару-
жена эруптивная ^{потоки} структура с лунной поверхностью
+ 77 ^{к/сек} южный конец которой находится
в дуге № 61. Ее уже не видно. К 7^h 32^m
процесс закончился.

16	12/V	400-420	-175	-52E	101	1-	Извержение в гр. № 81 один группивный центр яркости падает. (Координаты измерены на спектрограмме)	
17	2/V	654-7 ^h 20 ^m	+25°N	+66W	315°	1	Извержение в гр. № 90. В 6 ^h 36 ^m еще никаких признаков извержения. Яркость падает. ($\varphi = \varphi_a + 0.5N$; $\lambda = \lambda_a$)	
18	11/V	7 ^h 07 ^m 7 ^h 50	+14°N	-34E	96	7 13:	1	Извержение в гр. № 104. Один группивный центр. ^{4/5} Проволочное тельце. Группивной проволочки, ее увеличенной длины сечение $\sigma = -99 \frac{\text{км}}{\text{сек}} + 33 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$
19	22/V	7 03 7 ^h 20	+18 ^N +16^N	-11E	333 333*	7 10	1-	Извержение в гр. № 114. Один группивный центр. Извержение сопровождается тельце проволочки
20	23/VI	7 11- 7 25	-24°S	-33°E	248°	7 15	1-	Извержение в гр. № 144. Один группивный центр. ($\varphi = \varphi_{a_{22/VI}} + 1°S$; $\lambda = \lambda_{a_{22/VI}} + 3°E$)
21	30/VI	4 58- 5 45	+26°N	-66°E	123°	-	2	Извержение в гр. № 153 у восточного края диска. Один протяженный группивный центр; яркость падает. Протуберанец, наблюдавшийся одновременно на краю против группы, между 7 ^h и 8 ^h быстро изменял форму; к 8 ^h почти исчез. ($\varphi = \varphi_b + 3°N$; $\lambda = \lambda_b + 5°W$)
22	1/VII	5 37 5 50	+22°N	-63 [*] E	113°	-	1-	Извержение в гр. № 153. Один группивный центр к юго-востоку от центра "б". Яркость падает.

* исправлено при составлении международной сводки.

29	23/VII	5 ^h 30 ^m - 6 ^h 45 ^m	+20°N - 48°E	792° 196*	5 ^h 50 ^m	2	Извержение в ц. №173. Две эруптивных центра. Медленные изменения формы и яркости. ($\varphi = \varphi_в + 1,5 S$; $\lambda = \lambda_в + 4^{\circ} E$).
30	23/VII	7 20 - 8 00	+20°N - 48°E	795° 196*	7 30:	1	Вторичная вершина на том же месте; изменения формы повторяются в точно той же последовательности.
31	29/VII	6 35 - 6 45	-28°S - 65E	78 100*	6 37:	1-	Извержение в ц. №181. Один эруптивный центр. Яркость слабо падает.
32	31/VII	5 55 - 6 15	-27°S - 41E	97,4	6 04:	1	Извержение в ц. №181. Один эруптивный центр. Яркость слабо падает.
33	2/VIII	4 56 - 5 10	+22°N +88°W ^{87W*}	200: -		1	Извержение в ц. №173, на краю диска, переходящее в эруптивный протуберанец. Вершина протуберанца в 5 ^h 05 ^m имела луневую скорость +44 км/сек. К 7 ^h от протуберанца осталась только основа, но в 7 ^h 20 ^m последовал новый взрыв, остававшийся видимым до 7 ^h 40 ^m (конец наблюдений). $\varphi = \varphi_а + 2^{\circ} S$; $\lambda = \lambda_а + 12^{\circ} W$
34	13/VIII	6 43 - 7 00	-24°S +10°E ^{-24S +10°E}	109		1	Извержение в ц. №179 и 181. Два эруптивных центра: один расположен около северного "E" ц. №179 и второй севернее южной "A" ц. №181
35	7/VIII	6 17 - 7 10	-18°S - 42E	4*		1	Извержение в ц. №190. Два эруптивных центра: один севернее эруптивной возвышенности

* Управлено при составлении международного времени.

- | | | | | | | | | |
|----|-------|---|----------------|----------------|------------|-------|---|--|
| 43 | 12/18 | 6 ^h 25 ^m - 6 ^h 50 ^m | -13°S | -19°E | 271° | 6'28" | 1 | Извержение в группе N 225. Два эффузивных центра ($\varphi = \varphi_6$, $\lambda = \lambda_6 + 1.5^\circ$) |
| 44 | 14/18 | 433 - 613 | +12°N | -18°E | 246 | 432 | 2 | Извержение в группе N 228 ^(против склона)
один эффузивный центр соединяющий пикна A, B, C, наибольшая высота в 437; к 4 ^h 58 ^m на месте протяженной центри образовавшее три эффузивных ^{дугами} дуги медленно падает к 6 ^h 13 процесс закончился (координаты: $\varphi = \varphi_6 + 1^\circ N$; $\lambda = \lambda_6$) |
| 45 | 14/18 | 433 - 635 | +22°N
+19°N | -78°E
-71°E | 186
193 | 610 | 2 | Извержение в группе N 230;
два эффузивных центра; ^{второй раз} наибольшая высота в 5 ^h 46 ^m с резко обозначенными 3 ^{ми} эффузивными центрами ^{до ярко} дугами медленно падает ^{сти флюиды} к 6 ^h 07 по дуге ^{повторная} срабатывания процесс закончился в 6 ^h 10 ^m (через 3 минуты) ^{протая} выпавшая с образованием одного большого ^{по сравнению} эффузивного центра ^{самоотражение} (не выявлено ^{относились} прида ^{расположении} к северу от пикна B) в 6 ^h 35 процесс закончился.
(координаты: $\varphi = \varphi_2$; $\lambda = \lambda_6 - 2^\circ$) |

46	15/12	440 ^m - 7 ^h 30 ^m	+20° - 59°E	122°448'	3	<p>Извержение в группе в 230. При протаживании групповых деталей. форма меняется очень незначительно, яркость медленно падает. Повидимому, захвачено почти самое начало процесса (проведена первая серия фотометрических измерений; момент максимальной яркости определен фотометрически). В 6^h17^m замечены темная флюктуация, состоящая из двух налегающих друг на друга слоев с лучевыми скоростями +36 км/сек и -28 км/сек. (при нулевой положении line-shifter'a не видна); в 6^h30^m уже не видна. ($\varphi = \varphi_0 + 1.5 \delta$; $\lambda = \lambda_0$)</p>	
47.	18/12	418 612	+20 ^v	-25E ⁺ -18°E ⁺	187 455	1	<p>Извержение в группе в 230. Один групповый центр яркость медленно падает; в 455 образуется новый групповый центр с непостоянным увеличением яркости; в 612 процесс закончился ($\varphi = \varphi_0$; $\lambda = \lambda_0 - 2\epsilon$)</p>
48.	18/12	424 804	+15 ^v + 33 ^v		244 729	2	<p>Извержение в группе в 228. Один групповый центр; в 729 с ним возникает новая деталь. образована 2^{ой} групповый центр, пересечение видно в 804 процесс закончился. ($\varphi = \varphi_0 + 2\omega$; $\lambda = \lambda_0 + 1.4\omega$)</p>

49 23. IX 4 55^m 5 23 +24N 0° 146 5 05 1

Извержение в группе №235.
Отличная изливная форма. Яркость по измерениям по фотометру в 5^h00^m слабеет непрерывного спектра в соседстве с H α , а в 5^h05 - превосходит его; в 5^h13^m блеск извержения равняется яркости непрерывного спектра, и далее он продолжает падать. Около максимума блеска - в 5^h05^m измерено красное смещение порядка +0.2 Å при эффе́ктивной ширине линии около 2 Å.

50 27 IX 9 50 - 10 00 +7°N +34°W 124° 9 51 1

Извержение в группе №236.
Две близко расположенные яркие точки; к NW от них наблюдалась эруптивная темная филакция с лучевой скоростью - 27 км/сек. Наблюдалась в проеме облаков.
($\varphi = \varphi_{236} + 1^\circ N$; $\lambda = \lambda_{236} + 1^\circ W$)

51 1/X 5 35 - 5 55 +21°N +65°W 105° 5 38 1

Извержение в группе №237. Два близких эруптивных центра; одно временно наблюдалась темная филакция с лучевой скоростью +78 км/сек. Наблюдение в проеме облаков (зафиксировано).
совпасть цели только область гр. №237, фотометрические измерения в 5^h44^m и 6^h01^m
($\varphi = \varphi_a + 1^\circ S$; $\lambda = \lambda_a$)

52 16.X 5^h 34^m 6^h 00^m +15°N -6°E 196° S 39^h 1.5

Извержение в группе Л961: в 5^h 29^m еще не видно. Два эруптивных центра: северный чашного ярега и долгие существующий. ^{Отметить извержения фогас:} В период максимума блеска - между 5^h 34^m и 5^h 39^m превосходит непрерывный спектр.

В максимуме яркости красных линий не обнаружено, но на исходящей ветви линии они заметны.

53 18.X 4^h 40^m 4^h 51^m +25°N -63°E 113° 1.5

Извержение в гр. Л971. Один компактный эруптивный центр. Между 4^h 40^m и 4^h 46^m значительно ярже непрерывного спектра. Затем интенсивность внезапно - достигла на 1/3 упала до яркости плазмы сравнимой (0.68 непрерывного спектра) и продолжала быстро уменьшаться. Сопровождалось темной эруптивной фолликулярной с лучевой скоростью: в 4^h 55^m 30^s - 4^h 59^m + 38 км/сек (маг перемещается в пятну) и в 5^h 03^m - 5^h 07^m + 45 км/сек.

54 18.X 7 20 7 49^m +26°N -61.6E 113° 1

Повторная вспышка в том же месте. Яркая точка. Блеск в период 7^h 20^m - 7^h 32^m пульсирует (вспышка может скрываться при удалении из зоны обзора).

55 5/XI 7^h10^m - 7^h30^m -29°S* +66°W 3° 7^h12^m 1

Извержение в группе N 284. Одна яркая точка ($\varphi = \varphi_{284} + 4^\circ N$; $\lambda = \lambda_{284}$)

56 6.XI 5^h15^m 6^h40^m -19°S +9°W 284 2

Извержение охватывающее большую площадь, окаймляющее волокно. Повидимому короткая фаза более мощной вспышки. Между 5^h15^m и 6^h40^m яркость постоянна. К 7^h31^m она ~~опять~~ упала; но место извержения отмечено слабая фламмула (интенсивность 1), причем конфигурация ее не совпадает с зарекомендованной первоначально формой. Связанное с извержением волокно существовало накануне; 6.XI оно в 5^h46^m оно имело лучевую скорость $90 +$

Извержение связано с волнами

57 9/XI 553 - 610 +12°N -38°E 207° 5^h55^m 1

Извержение в группе N 288. Один эруптивный центр ($\varphi = \varphi_e + 0.4^\circ N$; $\lambda = \lambda_e + 0.4^\circ E$)

* исправлено при составлении международного свода

70	5/XII	$10^h 20^m - 10^h 28^m$	$-20^{\circ} S$	$+23^{\circ} W$	283°	$10^h 22^m$	1-	Извержение в группе N 312. Одна афная точка ($\varphi = \varphi_2 + 1^{\circ} S$; $\lambda = \lambda_2 + 1^{\circ} W$)
71	24/XII	$5^h 20^m - 6^h 07^m$	$+23^{\circ} N$ $+22^{\circ} N$	$-49^{\circ} E$	323		2	Извержение в группе N 339 один протяженный фронтальный центр с боковой площадью. Яркость медленно падает форма меняется. Координаты ($\varphi = \varphi_a + 6^{\circ}$; $\lambda = \lambda_a - 1^{\circ} S$) Время наблюдения 5^h 20^m - 6^h 07^m
72	29/XII	$7^h 18^m - 7^h 25^m$	$-17^{\circ} S$	$+33^{\circ} W$	339°	$7^h 20^m$	1-	Извержение в группе N 335. один фронтальный центр в виде замкнутого кольца, охватывающего пятно, с отрогом к югу ($\varphi = \frac{\varphi_a + \varphi_b}{2}$; $\lambda = \lambda_b$).

Все координаты проверены при
составлении международной сводки
по Лондону 3. III 47г.

1 9 4 7 Г О Д

1 22/I 6^h35^m - 7^h35^m -30°S -18°E 332° - 3

Извержение в группе №13. Два ^(ярких) протяженных групповых центра; яркость медленно падает, форма не меняется. Западнее наблюдалась темная флюкксия с лучевой скоростью -24 км/сек, полностью исчезающая к 7^h00^m.
 $(\varphi = \varphi_a; \lambda = \frac{\lambda_a + \lambda_e}{2})$.

2 8/II 5^h40 - 8^h38 -21°S -42°E 84° - 2

извержение в группе №26. В 5^h40^m отмеряны ^{групповых} три ярких детали к 6^h26^m образовался один протяженный центр охватывающий большую площадь включающий все пятна " группы к 7^h18. распался на 3 отдельных центра с южным наиболее ярким. в 8^h36 образовался 2^o групповых (восточных) центра и 4 ярких детали к западу от восточных центров форма все время меняется яркость неизлательно падает - пучкообразная, южнее наблюдалась групповая флюкксия имеющая лучевую скорость от северный полюс + 56.9 км/сек и южный полюс - 26.3 км/сек,
 $(\varphi = \varphi_e; \lambda = \frac{\lambda_e + \lambda_d}{2})$

- | | | | | | | | | |
|---|-------|---|-------|-------|-----|--------------------------------|---|---|
| 3 | 10/II | 7 ^h 14 ^m - 7 ^h 30 ^m | -19°S | -19°E | 80° | 7 ^h 15 ^m | 2 | Извержение в группе №26. Два
близких и очень ярких фрунтальных
центра ($\varphi = \varphi_d + 3^\circ N$; $\lambda = \lambda_d + 2^\circ W$). |
| 4 | 18/II | 7 13 - 7 35 | -22°S | +86°W | 80° | 7 15 | 2 | Извержение в группе №26. ^{Очень} яркая
точка на самом краю диска,
вспыхнувшая на глазах. В 7 ^h 16 ^m
в 1° севернее вспыхнула вторая;
к 7 ^h 25 ^m обе детали слились.
На краю, в 2° севернее изверже-
ния, еще до его появления
наблюдается яркий протуберанец
с заметными лучевыми скоростями
(эффект "перемещения").
Одновременно с извержением появи-
лась вторая деталь протуберан-
ца южнее, также с лучевыми
скоростями. Изменения формы
протуберанца незначительны.
($\varphi = \varphi_a + 1^\circ.5 N$; $\lambda = \lambda_a + 9^\circ W$) |

5 10. III 4^h 32^m -8°S -33°E 59°

1

Извержение в группе №57; яркая точка, связанная с большой темной эруптивной флажковой; в 5^h 03^m уже не видна (внезапный конус(?) и повторная вспышка при наличии приближающейся темной флажковой).

Координаты: $\varphi = \varphi_a + 2^\circ N$, $\lambda = \lambda_a + 1^\circ 3E$

6 10. III 5^h 42^m 5^h 57^m -8°S -32°E 59°

1-

Повторная, более слабая, вспышка. Между 5^h 47^m и 5^h 56^m мучающаяся скорость короткой темной флажковой изменилась от -50 км/сек до +74 км/сек (см. отдельные промеры в журнале наблюдений). К 6^h 13 темная флажковая увеличилась в размерах.

7 10. III 5^h 58^m 6^h 52^m -24°S +1°W (0°6 W) 92°

2

Извержение в гр. №54; три последовательно вспыхирующих эруптивных центра — E, W и S.
1) Центр E заметен в 5^h 58, причем наиболее ярная южная часть (яркий, круглый оустанк); в 6^h 07^m северная часть центра распалась на три точки и яркая деталь отделяется, в 6^h 26^m только она одна и видна. В 6^h 42^m центр исчез.
Координаты: -25°S, -5°E, 86°S (нанесены на карту по плану 2)

2) Центр W: вершины в $6^{\text{h}} 14^{\text{m}}$, состоят
из четырех латинских по параллели точек;
K $6^{\text{h}} 26^{\text{m}}$ обе западные точки слились в
одну точку, обе восточные также объеди-
нились, образовав вторую точку. В $6^{\text{h}} 43^{\text{m}}$
отметили небольшое увеличение яркости эмит-
-теров. В $6^{\text{h}} 52^{\text{m}}$ они погасли.

Координаты: $-22^{\circ}S, +5^{\circ}W, 96^{\circ}$

Мощность 1.5

3) Центр S: вершины в $6^{\text{h}} 33^{\text{m}}$, состоят
из одной латинской точки, соединен-
ной с востока с темной француз-
-ской. Французская и четвертично
Кобея французская в $6^{\text{h}} 37^{\text{m}}$ раздвинулись,
причем углы с вершины двух состав-
-ных были равны: $\alpha = +47^{\circ} \frac{44}{\text{сек}}$
 $\beta = -48^{\circ} \frac{44}{\text{сек}}$. В $6^{\text{h}} 52^{\text{m}}$ центр
погас.

Координаты: $-26^{\circ}S, +3^{\circ}W, 94^{\circ}$

Мощность 1

Координаты центра эрнети восточ-
-ной части с средние координаты, эмиттеры
точно определены по диску.

8 13. III 6^h 41^m

+15°N +38°5'W 90°

1

Извержение в гр №55; замечено в проветах облаков; в 7^h03^m уже не видно (возможно что концы ветвей "связан" облачностью). Два эруптивных участка (западный ярче).

Координаты:
Западный участок: +15°, +38°5', 90°.

$$\left(\varphi = \varphi_0, \lambda = \lambda_{0\frac{1}{2}} \right)$$

Восточный участок: +9°, +35°5' 87°. Окаймительные координаты даны для более мощного и яркого западного участка.

9 16/III 8 02 - 8 15 +14°N -29°E 342° — 1-

извержение связанное с болоном

Извержение, не связанное с группой. В 8^h02^m замечено увеличение яркости детали светлого окаймления одного из концов темного волокна; в 1° южнее обнаружилась темная точка с лучевой скоростью -41 км/сек. Далее яркости эруптивной детали быстро падала и к 8^h15^m вернулась к исходному значению; темная точка постепенно растивалась, к 8^h20^m совсем исчезла. Координаты даны по измеренным волокна ($\varphi = \varphi_{gc} + 2^\circ S; \lambda = \lambda_{gc} + 1^\circ E$).

77 4/VIII 6^h06^m - 6^h30^m +22°N +6W 314° —

1- Извержение в группе N266. Два фронтальных центра, окаймляющие с противоположных сторон темное волокно (существовало накануне); в нем обнаружены лучевые скорости - 27 км/сек на восточном конце и +53 км/сек - на западном ^{одновременно}. В то же время от восточного центра обнаружена вторая темная флоккула, имеющая в 6^h06^m - 6^h10^m лучевую скорость - 28 км/сек, а в 6^h28^m + км/сек. В 6^h27^m флоккула исчезла ($\varphi = \varphi_a + 2^\circ N$; $\lambda = \lambda_a + 8^\circ E$)

78 9/VIII 7^h35^m - 8^h05^m +18°N -62°E 179°

1- Извержение в группе N283. Две яркие точки; яркость медленно падает (координаты $\varphi = \varphi_a + 0.5^\circ N$ $\lambda = \lambda_a + 2^\circ E$)

- 74 11/VIII 8^h00^m - 8^h29^m +10 -18°E 196° 8^h12^m 1.5 Извержение в группе № 281. Сначала группа темно расположенных ярких точек. К 8^h05^m вместо них образовались четыре более крупных ярких детали. ($\varphi = \varphi_6$ $\lambda = \lambda_1$).
- 75 12/VIII 7^h10 - 8^h06^m +7 N -6°E 196° — 2 извержение в группе № 281. Сначала - три протяженных групповых центра; в 7^h50^m из них сохранился только западный наиболее яркий. В 7^h55^m западное образовался новый центр; в 8^h02^m виден только ~~значительно более слабая~~ он один. ($\varphi = \varphi_6 + 1^\circ$; $\lambda = \lambda_2$)
- 76 13/VIII 7^h07^m - 7^h18^m +11°N +3°W 191 7^h08^m 1 - Извержение в группе № 281. Одна яркая точка ($\varphi = \varphi_6 + 2^\circ$; $\lambda = \frac{\lambda_6 + \lambda_2}{2}$)
- 77 15/VIII 4 39 - 5 10 -10°S +75°W 238° — 1 Извержение на краю диска, на месте группы № 285; выступает над краем в виде протяженного ряда заметных лунных скоростей (в 4^h51^m уже не виден). Яркость падает. ($\varphi = \varphi_{285}$ $\lambda = \lambda_{285}$).

108 22.XI 7^h 27^m 7^h 57^m -18°S +1°W 294
(10°E)

1-

Извержение в группе 1404: чья-то ранее существовавшая дельта. К 7^h 38^m яркость упала. Не типичное, возможно, это атмерзия только небольшая группа венерики. Быть может просто калдзаста яркости флюктуи, характерны для периода столь большой активности. Нет уверенности, что это настоящее извержение, и потому не известно, что взгляд изменился качество изображения.

Координаты $\varphi = 46 \quad \lambda = \lambda_{100} + 1^{\circ}E$

147 22.XI 8^h 09^m 8^h 08^m -21°S -52°E 243

Извержение в невозможности
области зрения

1-

Извержение не связанное с группой 1404. Яркая точка, ранее не атмерженная, к 8^h 08^m резко увеличилась. В 8^h 55^m не обнаружена.
Координаты измерены на спектрограмме.

23.XI 108 $5^{\text{h}} 46^{\text{m}}$ $6^{\text{h}} 15^{\text{m}}$ -25°S $+55 \text{W}$ 338 550 2

Извержение в группе №394. Начало почти
быть несколько минутами раньше. При близ-
ких ярих толки, волна из них особенно
яркая в $5^{\text{h}} 51^{\text{m}}$ и $5^{\text{h}} 00^{\text{m}}$ яркость опис угла,
форма типична для поздней стадии: диффуз-
ная масса с вкраплениями в нее яркими
точками.

Координаты.

$$\varphi = \varphi_e + 2^{\circ} 25', \lambda = \lambda_e + 2^{\circ} 30'$$

23.XI 109 $7^{\text{h}} 55^{\text{m}}$ $9^{\text{h}} 09^{\text{m}}$ -14°S -20E 262
 $6^{\text{h}} 11 \text{S}$ -29E 253

Извержение, образовавшееся в результате распада
интенсивной тепловой флуктуи; последняя
обнаружена при этой серии, неправильную
картину лучевых скоростей: в $7^{\text{h}} 52^{\text{m}}$ в
восточной части отрицательная, а западная
очень большая положительная. Между $7^{\text{h}} 56$
и $8^{\text{h}} 03^{\text{m}}$ лучевая скорость $+58 \text{ км/сек}$.

Извержение связано
с волнами

Первые точки западной части, остальные,
обнаружены позже, они пойдут в возникли
впоследствии. В $8^{\text{h}} 16$ восточные центры ярих
западного. К $8^{\text{h}} 09^{\text{m}}$ все они очень ослабли,
а в $8^{\text{h}} 35^{\text{m}}$ эти точки почти неслышны или рано.
Извержение в невозмущенной области диска.

Координаты определены на стереопроекции
и даны соответственно для западного (а)
и одного из восточных (б) центров.

117 14 XII 5^h55^m - 6^h15^m -16°S +3°W 9° -

1 Извержение в группе №437.

Один групповый центр, охватывающий всю группу. Сопровождалось толпой флюккной с лучевой скоростью + 45 км/сек
($\varphi = \varphi_a = \varphi_b$; $\lambda = \frac{\lambda_a + \lambda_b}{2}$).

1948.

№4 20/III 6^h04^m - 6^h25^m +20°N +57°W 248° - 2

Извержение в группе №46. Две яркие детали, составляющие почти замкнутое кольцо. Яркость вначале повышается, затем медленно падает ($\varphi = \varphi_0 + 2.5 S; \lambda = \lambda_0$)

№5 21/III 9^h20^m - 10^h15^m -22°S +84°W 237° 9:30: 2

Извержение в группе №75. Яркий, протяженный группированный центр, медленно меняющий форму и яркость. С извержением связан группированный протуберанец, в 10^h00^m ~~протуберанец~~ частично проецировавшийся на диск в виде волокна с лучевой скоростью - 88 км/сек.

$$(\varphi = \varphi_{75} + 2^\circ S; \lambda = \lambda_{75})$$

№6 5.IV 8^h31^m 9^h18^m -14°S -56°E 260° 8:36^m 2

Извержение в группе №104. Сначала яркая точка, затем площадь быстро растет и форма меняется (очень яркая линия вблизи восточного пятна группы). Между 8^h32^m и 8^h51^m здесь возникает протуберанец интенсивности и температуры максимума.

Координаты: $\varphi = \varphi_0 \quad \lambda = \lambda_0 + 2.6 W$
(см. журнал наблюдений по спутниковой программе)

N 7 6/IV 5^h45^m - 6^h18^m -10° -43°E 262°

1

извержение в гр. № 104 три эруптивных центра яркость медленно падает.

N 8 6.IV 7^h11^m 7^h42^m -13S +64W 8° 713

2

извержение в гр. № 94; один эруптивный центр, превосходящий между 7^h13^m и 7^h19^m по блеску непрерывный спектр вблизи H α (яркость около 1.5 непрерывного спектра).
Координаты определены на спектрогелиоскопе (см. журнал наблюдений по специальной программе)

N 9 6.IV 7^h51^m 822 -5S +34.5W 338

1-

извержение в группе № 102; один эруптивный центр, яркость падает. Изменения блеска незначительны и нет полной уверенности, что это действительно извержение, а не случайная флюктуация яркости. Однако измерения с фотометром обнаруживают заметное ослабление яркости. Повидимому аттенуация лишь конечная фаза вспышки.

Координаты $\varphi = \varphi_{с} + 1^{\circ}N$ $\lambda = \lambda_{с}$
(см. журнал наблюдений по специальной программе)

№10	18/IV	7 ^h 02 ^m - 7 ^h 10 ^m	-12°S	+58°W	204°	+	1	Извержение в группе №113. Одна яркая точка; яркость падает ($\varphi = \varphi_d + 1^\circ S$; $\lambda = \lambda_d$).
№11.	19/IV	6 03 - 6 10	-13	+77°W	210	-	2	Извержение в группе №113. Один очень яркий эруптивный центр. Повидимому, начало наблюдения довольно близко к истинному моменту вершины. Яркость быстро падает. Зарегистрирован кессонный эффект Деллинджера (обнаружен с помощью термометра во время приема сигналов). ($\varphi = \varphi_v + 1.5^\circ S$; $\lambda = \lambda_v + 5^\circ W$)

№12 23.IV 5^h42^m 5^h58^m +23°N +35°W 115

1 Извержение в гр №127, повидимому моментом начала наблюдений. Визок к моменту начала вспышки. Сначала одна яркая точка, позже западнее от нее вторая - более слабая и меньших размеров. После 5^h48^m яркость падает.

Координаты: $\varphi = \varphi_a + 1^\circ N$

$\lambda = \lambda_a + 2^\circ E$

см. журнал наблюдений спец. программы.

№ 13 30 IV 5^h 00^m - 5^h 07^m +25°N +53W 41

1

Извержение в гр. № 133. Отмечена линия концевая-
фаза вспышки (повидимому довольно мощной). Яркость
медленно падает: в 5^h 06^m она составляла
непрерывного спектра, а к 5^h 34^m упала до
(см. журнал наблюдений по специальной программе)

Координаты: $\varphi = \varphi_0 + 2^\circ N$ $\lambda = \frac{\lambda_0 + 6}{2} + 0^\circ 5' W$

№ 14 30. IV 6 41 7 08 -15'S - 39E 308

6 56

1

Извержение в группе № 144: две близкие яркие
точки. В максимуме вспышка достигала интенсифи-
кации непрерывного спектра
(см. журнал наблюдений по специальной программе)

Координаты:

$\varphi = \frac{\varphi_0 + 6}{2}$ $\lambda = \frac{\lambda_0 + 6}{2} + 0^\circ 3' W$

№ 15 4. V 5 28 5 53 +14N - 69W 226

5 31

1

Извержение в гр. № 152: яркая точка.
(см. журнал наблюдений по специальной
программе)

Координаты определены на спектрограмме

16 6.V 4^h 54^m 5^h 54^m -28°S -80°E 189 5^h 00^m: 2

Извержение в группе 159: яркая волокно, ориентированное параллельно по отношению к картинной плоскости при чем восточный конец его проецируется над или; очень незначительно возвышается над хромосферой и не отделено от края, что, впрочем, естественно при такой ориентировке его по дальности. После 5^h яркость падает (см. основной журнал и журнал наблюдений по спец. программе). Наблюдения производились с выезда пещеры 158.
Координаты $\varphi = \rho$ $\lambda = \lambda_c$

17 6.V 7^h 17^m 8^h 04^m -28°S -78°E 189 1.5

Повторная вспышка, связанная с эруптивным протуберанцем, возникшим над эруптивным центром в 7^h 58^m. Протуберанец имел отрицательную лучевую скорость.
(координаты те же, что и выше)

18 7.V 5^h 23^m 6 53 -26°S 64 E 1915 5^h 42 2

Извержение в гр. 159: два эруптивных центра, имевших приблизительно одинаковую яркость. В 5^h 37^m восточный из них дал резкую вспышку; в 5^h 54^m он был несравненно ярче западного. В 6^h 03^m западный центр почти не обозначен (момент вытек в эту минуту с восточным).. К концу наблюдения оба центра имеют примерно одинаковую яркость.

22 13.V 6^h 20^m 6^h 55^m -15°S +21°W 196°

1

извержение в группе № 151: один
эриптивный центр; яркость растёт, затем
примерно с 6^h 40^m начинается медленно па-
дать. Эриптивный процесс имеет валавый
характер.

Координаты: $\varphi = \varphi_d + 0.6 N$
 $\lambda = \lambda_d + 1.7 W$

23 18.V 4^h 00^m - 4^h 42^m -12°S +33°W 144

1

извержение в гр. № 162.
один эриптивный центр яркость
очень медленно падает.

Координаты $\varphi = \varphi_c$
 $\lambda = \frac{\lambda_c b}{2}$

24 18.V 7^h 02^m - 7^h 43^m -10°S +27°W 136°

2

извержение в гр. № 162
три эриптивных центра (восточный
наиболее яркий и самый по площади
меньше своего горю.) К 7^h 15^m восточный центр
развился в восточном направлении.
К 7^h 32^m два западных центра
попали не менее своей горю.

Координаты центра извержения:

$$\varphi = \varphi_c + 1.8 S$$

$$\lambda = \lambda_d + 2.5 E$$

25 24.V 4^h 18^m 5^h 52^m +23°N -58°E 333: 4^h 41^m 1.5

Извержение в гр. №179: три близких эруптивных центра, средний из них наиболее ярки. Вблизи восточного центра отмечена темная точечная эруптивная флажа. Изменил форму и обнаружено

Координаты определены на спектральной основе для восточной точки, и приведены к центру извержения

(см. журнал наблюдений по специальной программе).

Координаты определены на спектральной основе для восточной из этих точек и приведены к центру.

Извержение в гр. №177: два близких эруптивных центра (северный ярче). Яркость быстро падает

Координаты: $\varphi = \varphi_0$ $\lambda = \lambda_0 + 0^\circ 3' E$

(см. журнал наблюдений по специальной программе).

26 25.V 4 35 5^h 20^m -18°S -34°E 344 (336) 1.5

Извержение в гр. №177: две яркие точки; близка диаметр уменьшается. Форма конуса, исчезающих постепенно: в 5^h 29^m оба центра растворились совершенно. В 5^h 01^m извержение еще не

27 26.V 5 12 5 29 -17S -23E 341

Координаты: $\varphi = \varphi_0$, $\lambda = \lambda_0 + 0^\circ 9' W$
(см. журнал наблюдений по специальной программе)

28. 26/V 6^h 32^m - 6^h 38^m -19°S -49°E 315° -

1 Извержение в группе N 181. Один группивный центр; яркость быстро падает ($\varphi = \varphi_{181} + 1.55$; $\lambda = \lambda_{181} + 2^\circ W$)

29 26/V 7 34 - 7 46 +9°N -78°E 285° -

2 Извержение в группе N 185, на восточном краю диска; замечена, повидимому, фраза. Близкая к фактическому началу. В этот момент извержение имело вид очень яркого треугольного выступа с основанием на видимом диске; к 7^h 42^m оно заметно ослабело и выстроилось группивный протуберанец, еще более слабый ($\varphi = \varphi_{185}$; $\lambda = \lambda_{185}$)

30 27.V 4^h 27^m 5^h 55^m -15°S -11E 340

3

Извержение в гр. N 177: две основные детали, распадающиеся на менее и больше центры. Вначале наиболее яркая точка в юго-западной части нижней детали (более восточная из двух) и верхняя вилокобразная деталь (точка ярче). В 4^h 44^m детали их почти сдвинулись, а с 4^h 58^m наиболее яркая вилокобразная деталь; она существует дольше всех остальных. К 5^h 27^m все извержение кроме северной части приняло диффузный характер и блеск его (за исключением этой детали) очень слаб.

В целом, в течение наблюдений яркость падает. Плазма охваченная прологом велика. Отметить изменения фразы.

Координаты: $\varphi = \varphi_0 + 0.6 N$, $\lambda = \lambda_0$
(см. турник надв. по спец. программе)

31

28/V

2^h23^m - 2^h35^m + 8°N - 70°W 269° -

1.5 Извержение в группе №185, на восточном краю диска. Один эруптивный центр. Тот же к краю наблюдалась очень интенсивная эруптивная темная флоккула, переходящая в протуберанец. В 2^h31^m - 2^h37^m лучевая скорость флоккулы и основной детали протуберанца равнялась + 54 км/сек; скорость расположенной севернее арки - - 33 км/сек. Около этого времени извержение бесследно исчезло. В 3^h01^m - 3^h04^m эруптивная флоккула и протуберанец (основная деталь) продолжали существовать, но скорость изменила знак (- 61 км/сек). При нулевом положении line-shifter'a на самом краю, на месте очень интенсивной темной флоккулы видна маленькая светлая флоккула, ранее не видная.
($\varphi = \varphi_c + 4^\circ S$; $\lambda = \lambda_c + 1^\circ E$).

32

28.V

6^h06^m 6^h13^m - 15°S 0° 337° 6^h07^m I
$$\varphi = \varphi_d + 4^\circ N \quad \lambda = \lambda_d + 2^\circ 6 E$$

(см. журнал наблюдений по этой программе)

Извержение в гр №177: две эруптивные точки растворившиеся без следа к 6^h13^m в флоккульной массе. Около 6^h10^m того-же момента их появилась третья точка вдоль кратковременной и слабой эрупции (его положение установить не удалось). Координаты относятся к первой флоккуле.

33 31/V 2^h44^m - 3^h15^m +26°N -5°E 294° -

3

Очень яркое извержение в группе N184. Протяженный фронтивный центр, распадающийся на отдельные четкие детали. Яркость быстро падает; к 3^h08^m остались лишь немногие восточные детали. К 3^h15^m все исчезло бесследно. Извержение сопровождалось очень интенсивной, протяженной и быстро меняющейся фронтальной флюккцией. В начале наблюдения восточная деталь флюккция имела отрицательную скорость (измерить не успел), а основная масса — положительную, сохранявшуюся и позже (в 2^h54^m + 79 км/сек). флюккция исчезла вместе с извержением. ($\varphi = \varphi_{184} + 25^{\circ}N$; $\lambda = \lambda_{184} + 1.5^{\circ}E$)

34 31.V 5^h24^m 5^h48^m +27°N -3°E 295°

1

Двойная, более слабая, ветвишка: два близких фронтальных центра; в 5^h10^m еще не видны. Яркость падает. Типа извержений исчезающих бесследно.

Координаты: $\varphi = \varphi_{184} + 2.7^{\circ}N$; $\lambda = \lambda_{184} + 0.7^{\circ}E$
(см. журнал наблюдений по специальной программе)

35 1/VI 6:50-7:15 +26W +10W 294

1- измерение в гр 184 где яркая точка яркость медленно падает.
Координаты ($\varphi = \varphi_a + 1.6W$ $\lambda = \lambda_a + 2^\circ E$)

36 5.VI 4^h 42^m 4 45^m +11N +36W 268₂

1- очень кратковременное измерение в гр 185; малюсенькая яркая точка
Координаты: $\varphi = \varphi_a + 1^\circ S$ $\lambda = \lambda_a + 0.6W$

37 7/VI 3:55-4:00 -15°S -68°E 138° 3^h 57^m 1

1- Измерение в группе N197. Одна яркая точка ($\varphi = \varphi_a + 0.5S$; $\lambda = \lambda_a + 1^\circ E$)

38 7.VI 4:53 5:28: -15°S -68°E 138 (67.5)

1- Повторная веншика в том же месте. Зарегистрирована, повидимому, довольно поздняя стадия веншики, так как измерений ширины эмиссионной линии не обнаружено, ~~то есть~~ два групповых центра по обе стороны пятна d группы; восточное пятно ярче, протяженнее и устойчивее и координаты относятся к ней. Момент конца веншики определить не удалось. Он приурочен к стабильной фазе всей дуги в целом. Яркие центры имеют несколько разный
($\varphi = \varphi_d + 0.5S$, $\lambda = \lambda_d + 1^\circ E$)

см. журнал наблюдений по этой программе

39 8.VI $6^{h} 23^{m}$ $7^{h} 09^{m}$ $+11^{\circ}N$ $+83^{\circ}W$ 274

1

Извержение в гр. №185: один эруптивный центр (яркая точка). к $6^{h} 44^{m}$ размеры его увеличились (растлывается). В $6^{h} 53^{m}$ центр не виден; происходит это отчасти, вероятно, из-за того, что он принял диффузный характер, отчасти же, возможно из-за эффекта замигания у края. Однако, яркость поля продолжает падать до $7^{h} 03^{m}$.

$$(\varphi = \varphi_0, \lambda = \lambda_0 + 3^{\circ}6'W)$$

см. журнал наблюдений по спец. программе.

40 11.VI $5^{h} 59^{m}$ $6^{h} 26^{m}$ $-14^{\circ}S$ $-6^{\circ}E$ 146 $6^{h} 08^{m}$ 1

1

Извержение в гр. №197: первоначально один эруптивный центр, затем к востоку и западу возникли еще два, причем западный из них вскоре исчез. Наиболее яркое и протяженное первичное пятно. Резкое падение блеска после $6^{h} 21^{m}$.

$$(\varphi = \varphi_0 + 0^{\circ}5', \lambda = \lambda_0 + 2^{\circ}0'E)$$

см. журнал наблюдений по специальной программе.

41 18.VI. $5^h 19^m$ $5^h 51^m$ $+10^\circ N$ $+16^\circ W$ 76°

42 19.VI. $3^h 40^m$ $3^h 55^m$ $-13^\circ S$ $-86^\circ E$ 321

43 20.VI. $7^h 01^m$ - $7^h 12^m$ $-17^\circ S$ $-70^\circ E$ 323

1 Извержение в гр. № 205: один
эруптивный центр и менее яркая
точка связанные с ним слабой пере-
мешкой. Яркость падает

$$\varphi = \varphi_a + 5^\circ 45', \quad \lambda = \lambda_a + 1^\circ 30' E$$

См. журнал наблюдений по еженедельной
программе.

1- Извержение в гр. № 213. Яркая
точка одновременно связанная
с извержением на краю диска
наблюдается эруптивной протубе-
ранец.

$$\text{Координаты } \varphi = \varphi + 2^\circ 6' N; \quad \lambda = \lambda + 0^\circ 4' E$$

1 Извержение в группе № 213. Протя-
женный эруптивный центр;
яркость быстро падает. Сопряже-
но с эруптивной темной
флюккулой, позже перешедшей
в протуберанец. Лучевая скорость
флюккулы в $7^h 08^m$ - - 51 км/сек
и в $7^h 21^m$ - + 72 км/сек.

$$\text{Координаты; } \varphi = \varphi_{213} + 3^\circ S; \quad \lambda = \lambda_{213} + 5^\circ W$$

44 22.VI $6^{h} 13^{m}$ 728 +15°N +53°W 59° $6^{h} 38^{m}$ 2

Извержение в гр. №206: яркий центр вблизи пятна в и два более слабых центра меньших размеров, появившиеся, повидимому позднее. Отмечены изменения формы: пятно растет. До 9 часов максимумом блеска яркость нарастала неравномерно (имеет место флюктуация ее), после максимума она монотонно убывает. См. журнал наблюдений по специальной программе.

$$(\varphi = \varphi_{в,с} \quad \lambda = \lambda_{в+с} / 2)$$

45 30/VI $4^{h} 36^{m} - 4^{h} 50^{m}$
~~7:12~~ -14°S +64°W 325° 4'38" 1

Извержение в гр. №213. Две яркие точки ($\varphi = \varphi_{а}; \lambda = \lambda_{а} + 2^{\circ}W$)

46 30/VI $7^{h} 12^{m} - 7^{h} 23^{m}$ +15°N +8°W 269° $7^{h} 15^{m}$ 1

Извержение в гр. №218. Два эруптивных центра; меньший из них (и в начале - более яркий) - на самом краю тени большого пятна. Вторым центром, более удаленным и диффузным, больше сохраняет свою яркость.

$$(\varphi = \varphi_{в} + 2^{\circ}N; \lambda = \lambda_{в} + 1^{\circ}W)$$

- 47 1/VII 5^h32^m - 5^h52^m +27°N +39°W 287° - 1 Извержение на месте гр № 216 одна яркая деталь. В 5^h34^m связанная с извержением образовалась фрунтивная темная флюицила диаметром увеличивающаяся в размерах шлема лавиную скоростью - 91 м/сек.
Координаты измерены на спектрогелиоскопе.
- 48 2/VII 3^h57^m - 4^h18^m -13°S -31°E 204° 4^h00^m 1 Извержение в группе № 225. Цепочка ярких точек, тянущаяся от пятна с по прямой к WNW. Ближайшие к пятну точки наиболее интенсивны.
($\varphi = \varphi_0 + 1^\circ N$; $\lambda = \lambda_0$).
- 49 5/VII 3^h43^m - 3^h45^m -13°S -70°E 125° - 1 Извержение в группе № 231. Один фрунтивный центр. Наблюдения прерваны аварией инструмента (афрак ликурка). ($\varphi = \varphi_0 + 0,5^\circ N$; $\lambda = \lambda_0 + 10^\circ E$).
- 50 7/VII 4^h09^m - 4^h35^m -14°S -36°E 133° 4^h12^m 1 Извержение в группе № 231. Несколько близких ярких точек. Начало зарегистрировано очень уверенно, конец довольно неопределенно. ($\varphi = \varphi_0$; $\lambda = \lambda_0 + 3^\circ E$).
- 51 12/VII 7^h08^m - 7^h12^m +11°N +80°W 181° - 1- Извержение на западном краю диска, не связанное с группой. Одна яркая точка. Координаты определены на спектрогелиоскопе.

извержение в 7^h12^m на возмущенной поверхности

52 13.VII 6^h 14^m 6^h 50^m +13°N -6°E 82°

1

Извержение в восточной части гр. №235:
две яркие точки, позже появилась третья
более слабый центр. Блеск слабеет

Координаты $\varphi = \varphi_c + 2^\circ N$, $\lambda = \lambda_c + 4.7 E$

(см. журнал наблюдений по специальной программе)

53 14.VII 5^h 15^m 5^h 26^m +12°N +39°W 114.6 5^h 19^m

1

Извержение в гр. №233: две яркие
точки; после 5^h 23^m блеск резко утонул

Координаты $\varphi = \varphi_a + 0.5 N$ $\lambda = \lambda_a + \frac{e}{2}$

(см. журнал наблюдений по специальной программе)

54 16/VII 2^h 48^m - 3^h 10^m +16°N +46°W 97° 2 55

1

Извержение на границе групп №233 и
№235. Одна яркая деталь; сравнительно
медленный подъем яркости.

($\varphi = \varphi_{2336}$; $\lambda = \lambda_{235a} + 1^\circ W$).

55 16/VII 5^h 23^m - 5^h 40^m +12° +4°W 53° 5 24

1

Извержение в группе №236; три яркие
детали: 2 к западу от пятна e и одна -
к востоку. ($\varphi = \varphi_e$; $\lambda = \lambda_e + 1.5 W$).

см. журнал наблюдений по специа-
льной программе

$$(\varphi = \varphi_0 + 1^{\circ} 75' ; \lambda = \lambda_0 + 0^{\circ} 4W)$$

№

№6

65

61 26.VII 5^h 16^m 5^h 27^m +13°N -6°E 271

1

Извержение в гр. № 245; в 5^h 16^m появился
первый эруптивный центр вблизи пята; затем
в 5^h 18^m образовался второй ~~северо-западный~~ северо-западный,
соединившийся вскоре с ним (~~протянулась~~ между ними
протянулась цепочка слабых фризз) и, наконец,
позже возник третий - юго-западный ~~наиболее~~
наиболее интенсивный из них. Ось ~~Бисерной~~ Бисерной
спад ~~яркости~~ : в 5^h 18^m ~~яркость~~ ~~значительно~~
больше.

$$\varphi = \varphi_0 ; \lambda = \lambda_0 + 2^{\circ} 1W$$

см. журнал наблюдений по специальной программе

62 27.VII 6^h 07^m 6^h 43^m -21°S -69°E 194

1-

Извержение в гр. № 256; небольшой эруптивный
центр, связанный с тогемой темной эруптивной
флюккулой, имевшей положительную лугевую ско-
рость. В 6^h 35^m извержение ~~уже не видно~~. К
6^h 43^m ее яркость упала и в дальнейшем она
практически не изменялась. Ширина эмиссионной
линии постоянна. Бисерная эруптивная флюккула
в 7^h 10^m ~~уже~~ ~~видна~~.

Координаты $\varphi = \varphi_0 + 1^{\circ} 75'$, $\lambda = \lambda_0 + 0^{\circ} 6E$
см. журнал наблюдений по специальной
программе.

№63 30/VII 8^h05^m - 8^h18^m +13°W -9°E 213° 8^h08^m 1.5

извержение в гр. № 259
одна яркая деталь сходящая
с извержением эруптивной
темной флюида ширины
мгновенно скорости ~~22~~ - 22 км./сек.
координаты даны по широте
по флюиды на спатрограмме.

№64 1/VIII 3^h44^m - 4^h12^m +7°W +90°W[?] 278°

1.5 извержение в гр. № 245 один
протяженный эруптивный
центр. в 3^h55^m расстался на две
части к 4^h08^m NE шед пошла
яркость медленно падает.

координаты (φ = φ_а + 0,6δ λ = λ_а + 0,7δ)

65 3-VIII 5^h58^m 7^h04^m -11°S 0° 170.5 1.5

извержение в гр. № 259 : два эруптив-
ных центра, западный ярче. Отмечена
лишь начатая фаза вспышки: интен-
сивность падает и центр имеет
диффузный характер.

φ = φ_а + 1,5δ λ = λ_а + 2°E

см. журнал наблюдений по спатрограмме.

66 7.VIII 6^h 24^m 7^h 14^m -17°S -25°E 93° 2

Извержение в гр. № 66: первоначально ярка вся охватывающая ветвишкой площадка, затем выкристаллизовались отдельные центры: две яркие точки в северной части пятна β и волокно γ по юго-восточному краю. Сначала ярче северные центры, потом южный (он самый протяженный). В $7^h 08^m$ наблюдался он один. Яркость быстро падает, площадка охватывающая процессом сокращается. Отметка обозначена изменения фазы.

$$\varphi = \varphi_{\beta} + 1.9 N, \lambda = \lambda_{\beta} + 2.0 W$$

(см. журнал наблюдений по специальной программе)

67 ~~8.VIII~~ II VIII 6^h 05^m 6^h 35^m +16°N -68°E 357° 1

Извержение связано с волокнами

см журнал наблюдений по специальной программе.

Координаты определены на спектрограмме во второй срок.

+ исправлено 27.VI.53.

Извержение не связанное с группой пятен; не очень ярко и принято первоначально за флюктуацию поле интенсивность 3; однако в дальнейшем блеск его настолько ослаб, что оно с трудом могло быть обнаружено. В течение первого срока наблюдений ~~оно~~ было на этом месте не было отмечено никакой светлой детали. Извержение связано с темной эруптивной флюктуацией, имевшей около 6^h 06^m положительную изобую скорость. Координаты определены на спектро-

68 13/VIII - $8^h 01^m - 8^h 15^m$ $-9^\circ S - 71^\circ W$ 326° $8^h 03^m$ 2

Извержение в группе № 277. Сначала один очень яркий и компактный эруптивный центр (быстрый рост яркости); затем ^{восточнее} появилась вторая, более слабая деталь. В $8^h 23^m$ на месте извержения замечена темная флюктуация с левобой скоростью $+41 \text{ км/ч}$ ($\varphi = \varphi_{277} + 2^\circ S$; $\lambda = \lambda_{277}$).

69 19/VIII - $3^h 36^m - 4^h 07^m$ $+22^\circ N - 31^\circ E$ 289

1 - Извержение в гр. № 280 одна яркая деталь яркость медленно падает форма не меняется.

Координаты $\varphi =$ $\lambda =$
по раслигации точки на диске.

70 19.VIII 6 07 $6^h 37^m$ $+42^\circ N$ $+9^\circ W$ 328

1 - Извержение в гр. № 276: две маленькие точки к концу от основного пятна; к $6^h 30^m$ яркость упала

$\varphi = \varphi_a + 2^\circ S$ $\lambda = \lambda_a + 1^\circ E$

см. журнал наблюдений по специальной программе.

32

18.1X

 $5^{\text{h}} 14^{\text{m}}$ $6^{\text{h}} 27^{\text{m}} - 8^{\circ} \text{S}$ $6^{\text{h}} 40^{\text{m}} + 5^{\circ} \text{N}$ $- 8^{\circ} \text{E}$

275

274

 $5^{\text{h}} 16^{\text{m}}$

2.5

Излучение в группе Л 312, в $4^{\text{h}} 50^{\text{m}}$ еще не видно. Два эруптивных центра: южный — значительно ярче, северный — образовался вне флокуляционного поля (в этом месте диска при зарисовке не обнаружено никаких деталей) и имеет бугоркообразную форму. После $5^{\text{h}} 16^{\text{m}}$ яркость южного центра падла и около 6^{h} она сравнялась с блеском северного.

В $6^{\text{h}} 27^{\text{m}}$ южный центр погас. В северном в $6^{\text{h}} 33^{\text{m}}$ была видима яркая точка, исчезающая к $6^{\text{h}} 43^{\text{m}}$. На месте северного центра сохранилась светлая дуга.

Координаты: южный центр — $\varphi = \varphi_0 + 2^{\circ} \text{S}$
 $\lambda = \lambda_0 + 0^{\circ} \text{W}$

северный центр промерен на спектрогелиоскопе

(см. также турнион наблюдений по спутниковой программе)

83	19/IX	4 ^h 30 ^m - 4 ^h 45 ^m	+14°N - 6°E	264°	4 ^h 33 ^m	1	Извержение в группе №314. Две яркие детали (голая больше и ярче). ($\varphi = \varphi_0 + 1^\circ S$; $\lambda = \lambda_0 + 1^\circ E$).
84	19/IX	5 28 - 5 36	+14°N - 6°E	264°	5 30	1 -	Повторная, более слабая вспышка на том же месте. По конфигурации приблизительно повторяет первую вспышку (голая деталь снова ярче).
85	19/IX	7 00 - 7 25	+15°N - 21°E	248	-	2	Извержение в группе №319. Один очень яркий эруптивный центр на месте ранее существовавшей довольно яркой детали ($\varphi = \varphi_0 + 1^\circ S$; $\lambda = \lambda_0 + 1^\circ E$).
86	20.IX	6 ^h 39 ^m - 6 ^h 54 ^m	+13°N +11°W	267		1.5	Извержение в группе №314: один яркий продолговатый центр и второй значительно более слабый точечный центр, появившийся позднее. Очень быстрый спад блеска и внезапный конец, сопровождаемый повторной вспышкой (см. ниже) $\varphi = \varphi_0$, $\lambda = \lambda_0 + \frac{v}{2} + 0.5 W$ (см. турная наблюдения по спл. программе)

v v v

101	7/X	4 ^h 30 ^m - 5 ^h 00 ^m	+8°N	+82°W	115°	4 ^h 32 ^m	1	Извержение в группе N 339, на краю диска; одна ^{особо} яркая деталь флоккулы (вообще яркой). Сопровождалось слабым аркообразным протуберанцем с заметной лучевой скоростью (эффект "переливания"), быстро исчезающим. Получено 4 спектрограммы. ($\varphi = \varphi_{339} + 1^{\circ} S$; $\lambda = \lambda_{339} + 4^{\circ} W$).
102	7/X	5 30 - 6 25	+9°N	+83°W	115°	5 ^h 55 ^m	1	Очень слабо протекшая повторная вспышка почти на том же месте; сопровождалась невысоким, но ярким группивным протуберанцем. Получено 5 спектрограмм.
103	11/X	5 02 - 5 20	-12°S	-49°E	291°	-	1.5	Извержение в группе N 351. Один протяженный группивный центр сложной формы. Яркость падает. Получено 4 спектрограммы. ($\varphi = \varphi_a + 0.5 N$; $\lambda = \lambda_a$).

104	12.X	6 ^{h m} 19	6 ^{h m} 48	+16°N	-10°E	316	1-	Извержение в гф №348: один вулканический центр. В 7 ^h 21 ^m уже слыся с флюктуирующим поведением $\varphi = \varphi_a + 1^\circ S$ $\lambda = \lambda_a + 28^\circ W$
105	12.X	7 03	7 20	-22°S	+7 ₄ °W	333	1	Извержение в гф №350: один вулканический центр; второй этап дымка $\varphi = \varphi_a$ $\lambda = \lambda_a + 2^\circ 3' E$
106	13/X	4 22 - 4 35:		+13°N	-54°E	260°	- 2	Извержение в гф №353. Два вулканических центра (топный эфе); афкоеть падает. Получено 4 спектрограммы. $\varphi = \varphi_b$; $\lambda = \lambda_b$
107	13/X	5 45 - 6 03		+15°N	-53°E	260°	5 46 1	Вторичная вулканическая северной детали предыдущего извержения (см. журнал наблюдений по специальной программе). $\varphi = \varphi_b + 1.5^\circ N$; $\lambda = \lambda_b$
108	13/X	6 13 - 6 30:		+23°N	-78°E	235°	6 15 1	Извержение в гф №355. Один вулканический центр. Сопровождаемое вулканической темной флюктуирующей, переходящей в протуберанец. Получено 4 спектрограммы. $\varphi = \varphi_b + 1^\circ N$; $\lambda = \lambda_b + 1^\circ E$.

109 13.X $3^h 40^m$ $10^h 08^m$ $+12^\circ N$ $-51^\circ E$ 260 $3^h 44^m$ 1

Извержение в гр №353; 3я вспышка за день:
два близких эруптивных центра - восточный толковый
вскоре исчезающий и западный яркий наиболее устой-
чивый и протяженный. Позже появился третий
слабый южный центр.

$$\varphi = \varphi_0 + 1.3 S \quad \lambda = \lambda_0$$

(см. журнал наблюдений по спед. программе)

110 14.X $5^h 56^m$ $6^h 05^m$ $+20^\circ N$ $-62^\circ E$ 238

1- Извержение в гр №355; отмечено изменение
формы флажков, выразившееся в появлении
двух ярких точек к тому от наблюдателя
тося первоначально поля. В $5^h 20^m$ еще не
видно. Между $5^h 26^m$ и $5^h 52^m$ наблюдения
не производились в связи со спектрографиро-
ванием протуберанцев, поэтому захвачена
поздняя стадия вспышки. К $6^h 14^m$ процесс
уже закончился.

$$\varphi = \varphi_0 + 2.0 S \quad \lambda = \lambda_0 + 1.2 W$$

111 14.X $6^h 14^m$ $7^h 07^m$ $+15^\circ N$ $-39^\circ E$ 260.5

1 Извержение в гр №353; яркая дуга над
многозернистым компактным группой. Позже
того-восточнее появилась вторая центр меньших
размеров к $6^h 44^m$ восточнее обочке группы

112 19.X 7^h20^m 7^h34^m -9°S +1°W 234°

113 22.X 7^h01^m 7^h13^m +6°N +75°W 269°

114 31.X 7^h43^m 8^h01^m +5°N +51°W 125°

огонь ослаб и они мало видны
на фоне яркого флуоресцентного поля.
В 6^h37^m отмечены новые центры - (две
яркие точки) к северу от основной
группы. В 7^h07^m последние исчезли и
вся флуоресценция приняла характер
яркости.

$$\varphi = \varphi_0 + 2^{\circ}3' N, \quad \lambda = \lambda_0 + 0^{\circ}0'$$

1- Извержение в гр. №360: маленькая яркая точка,
позже к северо-западу отмечена вторая

$$\varphi = \varphi_0 + 2^{\circ}15' \quad \lambda = \lambda_0 + 1^{\circ}1' W$$

1 Извержение в гр. №353: две яркие точки,
южный центр больше и интенсивнее. К 7^h05^m
яркость упала; в 7^h13^m извержение почти
не выделяется на фоне флуоресцентного поля
(видны только южный центр). К 7^h25^m процесс
уже заканчивается

$$\varphi = \varphi_{0 \pm 2} \quad \lambda = \lambda_{0 \pm 2}$$

1- Извержение в гр. №369: один групповой
центр. К 8^h01^m яркость упала

$$\varphi = \varphi \quad \lambda = \lambda + 1^{\circ}0' W$$

1949_a

N 1	15/ <u>I</u> -1949.	8 ^h 44 ^m - 9 ^h 02 ^m	-9°s	-61E	92°	1	Извержение в группе N 13 один эруптивный центр. Координаты: ($\varphi = \varphi_a + 2.4N$; $\lambda = \lambda_a + 2.5E$)	
N 2	5/ <u>IV</u>	5 ^h 02 ^m - 5 ^h 37 ^m	-11	+81W	262	5 ^h 12 ^m	2	Извержение в группе N 98 один эруптивный центр на краю дала переходящий в эруптивный протуберанс, имеющий лучевую скорость - 45 км/сек. (Координаты определены на спектрогелиоскопе)
N 3	14/ <u>IV</u>	7 ^h 14 ^m - 7 ^h 37 ^m	-21	-57E	10°		2	Извержение в группе N 117 один дугообразный эруптивный центр форма почти не меняется яркость медленно падает. Координаты ($\varphi = \varphi_c + 1.4N$; $\lambda = \lambda_c + 2.0E$)
N 4	14/ <u>V</u>	5 ^h 36 ^m - 5 ^h 59 ^m	-3	-51E	334°		1.5	Извержение в гр. N 159 один протуберанс эруптивный центр на северном конце образующая эруптивная темная флюктула с лучев. скор - 61 км/сек. Координаты ($\varphi = \varphi_a$; $\lambda = \lambda_a + 1.5W$)

№11

30-V

 $2^{\text{h}}03^{\text{m}} - 3^{\text{h}}07^{\text{m}} + 2^{\circ}N - 22^{\circ}E$

152°

1

Валов извержение в гр №180: эруптивный центр медленно менявший форму, яркость почти постоянна. В 4^h51^m уже не видно, одновременно отмечено значительное ослабление блеска всего факкулярного поля. Этого западного извержения, вблизи лидера группы с 2^h39^m - 2^h40^m и 3^h01^m - 3^h06^m наблюдались темные эруптивные факкулы с лучевыми скоростями - 64 $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$ и - 63 $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$, соответственно.

Первая из них к 3^h01^m - 3^h06^m изменила лучевую скорость на +31 $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$

Эффективная ширина линии в 2^h21^m
1.259 Å

(наблюдения см. в журнале наблюдений программы АМ СССР и в основном журнале.)

Координаты отождествлены по зарисовке (масштаб ее по основным пятнам сходится с масштабом диска) и затем нанесены на диск путем зуда засек от пятен 9 и 8.

2 20^mэф-шир₀

1.32 Å

2 21

1.26 Å

№14 13/VI/49 3^h50^m - 3^h56^m -7°S -12E 337°

1 извержение в зр. № 195 яркая
тозла (~~тозла~~ ~~замечено~~)
Координаты ($\varphi = \varphi_h$; $\lambda = \lambda_h + 1.3E$)
3^h50^m эр. широта 1.810

№15 14.VI 49 2^h20^m 2^h37^m +16°N +72.2W 49°

1 извержение в зр. № 190: одна эруптивный
глетч.

Координаты: $\varphi = \frac{\varphi_a + \varphi_b}{2}$, $\lambda = \frac{\lambda_a + \lambda_b}{2} + 2.0W$

эр. широта
2^h22^m 1.525 A
2^h26^m 1.959

(см. журнал программы АМ СССР)

№16 14.VI 7^h00^m - 8^h00^m -10°S -33E 301

1 В яное извержение в зр. № 196: одна яркая
тозла, более медленно падает, колы неуверенной.

Координаты: $\varphi = \varphi_a + 3.7S$, $\lambda = \frac{\lambda_a + \lambda_b}{2} + 0.5W$
7^h06^m эр. шир. 1.704 A

W17 15/VI-49, $2^{\circ}24' = 2^{\circ}49'$ -15° -24° E 299° $2^{\circ}26''$ 2

извержение в гр. W 196 три
эриптивных центра наиболее
яркий средний (на d полном d).
форма меняется незначительно диаметр
медленно падает к $2^{\circ}43'$ остался
один восточный центр.

Координаты $\varphi = \varphi_d + 1.2^{\circ}$ N ; $\lambda = \lambda_d + 3.7^{\circ}$ W

$2^{\circ}25''$ эр. шир
2.242 A°

2 28 1.667 A°

(см. турчан программа АН СССР)

W18 16.VI.49, $4^{\circ}55''$ $5^{\circ}45''$ $+12^{\circ}$ N $+64^{\circ}$ W 13

1

Вялое извержение в гр. W 200, назависея
повидимому после $4^{\circ}47''$ (в $4^{\circ}47''$ при
первоначальном белом осмотре яркой
детали в этом месте не обнаружено)
Всех медливо падает.

$\varphi = \varphi_{4+6} \frac{2}{2}$, $\lambda = \lambda_{4+6} \frac{2}{2}$

(см. турчан наблюдений по осевой программе)

$4^{\circ}58''$ эр. шир
2.197 A°

5 37 1.395 A°

λ^{19} 16.VI 9^h 10^m 9^h 32^m +14°N -43°E 263°

1.5

Извержение в светлой флоккуле, не связанной с группой пятен: три эруптивных центра; яркость падает. ~~Сопровождается~~ Сопровождается темной эруптивной флоккулой, имевшей в 9^h 18^m лучевую скорость + 140 $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$.
 Координаты измерены на спектрогелиоскопе

λ^{20} 17.VI 5 24 5 39 -16°S +14°W 309 5 26

1

Извержение в гр. λ^{196} : одна, затем две яркие точки
 Координаты: $\varphi = \varphi_0 + 0.5.5$ $\lambda = \lambda_0 + 3.1W$
 5^h 26^m 1.613 A

λ^{21} 17.VI 7 04 8 10 -19°S +9°W 303

1.5

Извержение в гр. λ^{196} : пять разбросанных эруптивных центров, затем появилась шестой к западу от пятна. Процесс протекает очень вяло, яркость медленно падает, связано с темной эруптивной флоккулой имевшей в 7^h 08^m лучевую скорость - 157 $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$ а в 7^h 24^m + 112 $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$
 Координаты $\varphi = \varphi_0 + 2.5S$, $\lambda = \lambda_0 + 2.9E$
 (измерены непосредственно на инструменте координатного, наиболее яркого, центра, они равны: $\varphi = -23^\circ$, $\lambda = 13^\circ$, $\lambda = 307^\circ$)
 7^h 11^m 1.690 A

№ 22 18.VI 1^h 58^m 2^h 43^m -5° S +15° W 299° 2^h 02^m 2

Извержение в гр. № 137: два яркие точки; в 2^h 01^m образовался третий более протяженный центр к ~~северо~~ северо-востоку от них. к 2^h 12^m на месте южных центров образовалось в яркое волокно; в 2^h 33^m отмечено три довольно протяженных эруптивных центра. Яркость медленно падает, концу неуверенной.

$$\varphi = \varphi_0 + 1^\circ 45' \quad \lambda = \lambda_0 + 1^\circ 1' W$$

Ширина эмиссионной линии

$$1^h 58^m \quad 2.365 \text{ \AA}$$

$$2^h 03^m \quad 2.568$$

$$2^h 04^m \quad 1.926$$

$$2^h 10^m \quad 2.118$$

№ 23 21.VI 4^h 15^m 4^h 52^m +13° N -70° E; 173°; 1.5

ширина линии:

$$4^h 16^m \quad 2.470$$

$$4^h 17^m \quad 2.130$$

$$4^h 18.5 \quad 2.411$$

$$4^h 20^m \quad 1.950$$

$$4^h 22.5 \quad 1.897$$

$$4^h 31^m \quad 1.517$$

Извержение в гр. № 214: один, затем два эруптивных центра; северный из них, обнаруженный раньше, больше и протяженнее. южный центр исчез к концу вспышки. Координаты измерены в 7^h 17^m на спектрограмме (см. основной журнал) и A приводит к 4^h 34^m.

w24 22/VI 3^h32^m-3^h52^m +10 -66E 165

1- измерение в гр 217
Один тригнитивный центр. яркость медленно падает и амплитуда ее не велика
Координаты определены по диску наблюдения на 6" рефракторе, л приводена к 3^h42^m

Ширина линии	
3 ^h 38 ^m	2.181
3 59	2.227

w25 25/VI 2^h10^m-2^h26^m -4° -44E 147 2^h11^m 1

измерение в гр 218 где яркая группа яркость медленно падает.
Координаты $\varphi = \varphi_a + 2.8 W$; $\lambda = \lambda_a + 0.8 W$

Ширина линии	
2 ^h 11 ^m	2.601
2 ^h 12 ^m	2.572

w26 25/VI 7^h51^m-8^h07^m +10° -21E 167 7^h53 2

измерение в гр 217 для тригнитивных центров к 8^h02^m южный центр по час
Координаты $\pm \varphi = \varphi_a + 2.0 W$; $\lambda = \lambda_a + 2.3 E$
(+1.5)

7 ^h 51	2.204
7 53	3.094
7 54	2.642
7 55	2.099
7 56	2.362

N27 26/VI 2'17"-3'03" -4'S -34E 144 2'43" 1

измерение в г. н. 218 глыбы бурно
металлическая трещиловатая центральная
в 2'17" указанный центр незначительно
увеличилась яркость и до
2'30" яркость не изменяется.
в 2'30" значительно увеличилась яркость
но ширина лунки была неизменной
к 2'43" яркость достигла (4)
после чего яркость начала медленно
падать.

Координаты $\varphi = \varphi_a + 3.6 \text{ W}$; $\lambda = \lambda_a + 2.6 \text{ E}$

2'43	2.166
2'44	3.493
2'45	2.675

N28 27/VI 2'26"-2'32" +7'W +6W 171° 2'47" 1-

измерение в г. н. 217 одна яркая
точка
Координаты $\varphi = \varphi_a + 0.8$; $\lambda = \lambda_a + 0.3 \text{ W}$

2'27"	2.376
2'28:	3.178
2'29:	1.477

29 27/VI 2'36"-3'09" +4'W +15W 179° 2'38" 2.5

измерение в г. н. 214 противоточный
дугообразный трещиловатый центр
к 2'47" разделился на 2 центра (северный более
мощный) к 2'54" остался один
точка

Координаты $\varphi = \varphi_b + 1.8 \text{ S}$; $\lambda = \lambda_b + 0.2 \text{ W}$

2'38"	3.979 A
2'40"	3.369
2'46	2.590
2'54	1.340

№30 27/VI 5^h 24^m - 6^h 16^m +10 +2W 165°

1

извержение в г. н 217 один
эризмивный центр. Ярко
пагода очень медленно.

Координаты примерны на след. до -
китовине.

5^h 24^m 1.861

5 26 2.031

№31 28/VI 4^h 30^m — +15W -39^o E 110°

2

извержение в г. н 223-224
для эризмивных протяженных
центров - набухающий предрани
область (в 5^h 10^m)

координаты $\varphi = \varphi_{г.н. 223} + 2^{\circ} 8' N$

$\lambda = \lambda_{г.н. 223} + 10^{\circ} 3' E$

№32 28/VI 9^h 30^m - 10^h 16^m +3°N +30W 177°

1.5

извержение в г. н 214

один эризмивный центр
- знаменитой мощности.

связанная с извержением эризмив.
теплой флюидная масса
мгновенно скорость от - 68 км/сек

до + 122 км/сек. форма порти
и мелкая эризмив медленно падают.

Координаты: $\varphi = \varphi_0 + 1.63$; $\lambda = \lambda_0 + 0.1W$

Широта линии в г. н. н. 10 м. С. н. н.

W33 29/V 215-232 -4° +6W 144°

ширина лот.
215" - 1.54
221" - 2.56
225" - 2.18

1 извержение вулн 218 одна
эриптивный центр
в 215" появилось новое светное волокно
к 221" резкое увеличение яркости
(в 220" яркость = 2) до 4. после чего
слабо начала убавлять и к 232"
не осталось ни какого следа.
 $\varphi = \varphi_a + 2.5W$; $\lambda = \lambda_a + 2.6E$.

W34 30/V 220-244 -11° +36W 161 224 1.5

извержение вулн ~~218~~ одна
эриптивный центр; связанная с
извержением темная флюидная
масса медленно опускается ← км/сек.
яркость медленно падает.

Координаты $\varphi = \varphi_a + 0.7W$ $\lambda = \lambda_a$
221" 2.827 A 228" 2.331 A
222 3.689
223 3.874
225 3.252

W35 30/V 323-400 +11° +67W 191

1 извержение вулн 221 одна яркая
точка (очень слабое излучение)
яркость очень медленно падает. в 400" уже
не обнаружено

Координаты $\varphi = \varphi_a + 0.5W$ $\lambda = \lambda_a$
324" - 2.25
327" - 2.22

~~№ 30 27/5/4 5^h 24^m - 5^h 16^m~~

36 30.vi 5 19 600 -12°S +37°W 160 5 23 2
(36.8)

извержение в группе ~~и 228~~; повторная величина
на том же месте. один компактный очень яркий
центр; позже севернее появилось второй краткий
временный, состоящий из двух близких точек;
к 5^h 23^m последний исчез. основной центр надло-
дался до 6^h 00^m, и этому моменту яркость по-
снизилась до первоначальной. Он обнаруживал
изменения формы и был связан с темной
эруптивной флакулой сложной структуры

Координаты $\varphi = \varphi_a + 0^{\circ} 35$ $\lambda = \lambda_a + 07 E$

5^h 24^m

4.221 A (оставлена промера
см. в журнале спец.
прогр.)

5 28^m

1.2 непрерывного центра

37 30.vi 7^h 31^m 8^h 10^m +15°N +52°S 174 2

извержение не связанное с группой пятен;
три эруптивных протяженных центра

Координаты измерены на спектрогномаскопе

7^h 38^m ← 1.77

опт = -1.3 =

7^h 39^m ← 1.97

7^h 40^m ← 2.00

ω 42	21/Ⅶ	2 ^h 50 ^m - 3 ^h 34 ^m	+15	-62E	144°	1	измерение на северном с группой точек три южные точки. к 3 ^h 17 ^m оставши одна (южная) точка яркость медленно падает. координаты проверяли на спектро- гелиоскопе (южной точки).	
ω 43	25/Ⅶ ✓	2 ^h 13 ^m - 3 ^h 08 ^m	+11W	+39W	193°	1	измерение в γ 255; яркая точка координаты проверяли на спектрогелиоскопе	
ω 44	26/Ⅶ ✓	7 ^h 14 ^m - 7 ^h 46 ^m	-20	-76E -76E	62	1	измерение в γ 262 одна эриптвникий центр координаты $\varphi = \varphi_a$; $\lambda = \lambda_a + 2.4E$	
ω 45	27/Ⅶ ✓	2 ^h 30 ^m - 3 ^h 10 ^m	+13	+60W	188	2 ^h 53 ^m	1	измерение в γ 255 одна эриптвникий центр к 2 ^h 55 ^m яркость ослабла с 2 ^h 48 ^m яркость резко увеличилась координаты $\varphi = \varphi_a + 0.6S$; $\lambda = \lambda_a + 2^\circ E$

№ 46 27/vii 2^h57-3^h17 -24s -77E 50 3^h00- 1.5

извержение в гр. н 262 один эруптивный центр: недалеко от края. в 3^h01^m поднялся эруптивный вестн и к 3^h05^m вестн - переходящий в протуберанец достиг максимальной высоты с 3^h07^m эрпост и центра и связанно с ним протуберанец падает назад.

Координаты проверены на спитрограмме

№ 47 28/vii 2^h04^m-2^h57 -20s -54E 60°

2 извержение в гр. н 262 пять эруптивных центров наиболее крупные три западных. форма не меняется эрпост медленно падает (очевидно конечная фаза).

Координаты: $\varphi = \frac{\varphi_a + \varphi_c}{2}$ $\lambda = \lambda_c + 30^{\circ} W$

№ 48 28/vii 2^h50^m-3^h37 +10°N +68W 182° 2^h55^m 3

могильное
извержение в гр. н 255 два эруптивных центра. в 2^h56^m у южного центра образовался близко лежащий третий центр который слился с ним к 3^h06^m.

извержение сопровождается выбросом на краю диска протуберанца с мур. скор. от -120 до +120 км/сек.

высота которого по измерению на спитрограмме в 3^h07^m-3^h12^m равняется = 443"

$\varphi = \varphi_0 + 3^{\circ} 6 S$ $\lambda = \lambda_0 + 2^{\circ} 1 W$

49 28.VII 5 06 5 20 -18°S -57E 56° 5 12 1

Извержение в гр. №262: внезапное увеличение блеска наиболее яркой детали поля солнечной эмитры. Максимальная яркость 1.03 непрерывного спектра. Максимальная ширина 1.957 Å

$$\varphi = \varphi_c + 2^\circ N \quad \lambda = \lambda_c + 0.9 E$$

50 28.VII 5^h 20^m 5 36 -13S -35E 78° 1

Извержение в гр. №261: яркая точка, связанная с тонкой эруптивной флажурой, идущей в между 5^h 20^m и 5^h 36^m положительную гравитационную скорость. Начало наблюдений, вероятно, близко к началу фазе вспышки.

Максимальная ширина линии 2.486 Å

$$\varphi = \varphi_c + 1.35 \quad \lambda = \lambda_c + 1.5 W$$

51 28.VII 7^h 24^m 8 15 -20°S -59E 53° 2

~~два~~ Извержение в гр. №262: два близких протяженных эруптивных участка. Медленное падение блеска

$$\varphi = \varphi_c \quad \lambda = \lambda_c + 3.9 E$$

№ 52 29. VII 4^h 03^m 4^h 23^m -18°S -35°E 65°

№ 53 29. VII 4^h 25^m 4^h 43^m -12°S -23°E 77°

№ 54 29/VII 5^h 00^m - 5^h 53^m -20°S -36°E 64

1
извержение в гр. №262: два близких эруптивных центра; яркость падает
 $\varphi = \varphi_c, \lambda = \lambda_c + 0.6 E$
в 4^h 05^m 2.427 A°
(см. журнал наблюдений по спец. программе)

1
извержение в гр. №261: два близких эруптивных центра, связанных с темной эруптивной флуксулой. Яркость падает
 $\varphi = \varphi_c + 0.8 S, \lambda = \lambda_c + 1.3 W$
в 4^h 32^m 1.930 A°
(см. журнал наблюдений по спец. программе)

1.5
извержение в гр. №262 два эруптивных центра к 5^h 23^m южный центр погас к 5^h 35^m погасла западная часть северного центра. Яркость медленно падает.
Координаты: $\varphi = \varphi_c + 0.3 N, \lambda = \lambda_c + 1.6 E$

№59 1/viii-49 2'15" - 2'48" -22 +4w 66 2'16" 2

извержение вул. № 262 одна эриктитовая
центр. В 2'16" образовался 2^{ая}, а в 2'19"
3^{ья} эриктитовый центр. и 2'31" погасил
первые два центра, третий центр
к 2'31" имел яркость на 2

Координаты $\varphi = \varphi_e + 1.95$; $\lambda = \lambda_e$

№60 1/viii-49 3'16" - 3'47" -11 +18w 79 -

1. Извержение вул. № 261 два эриктитовых
центра западный - яркая точка
в центре большого ядра пайна "а"
к 3'47" восточный центр увеличивающ.
в размерах соединился с ядром пайна (с)

Координаты: $\varphi = \varphi_e + 0.6\vartheta$; $\lambda = \frac{\lambda_{e0}}{2}$

№61 1/viii-49 4'17" - 4'52" +12 +58w 118

1. Извержение вул. № 258 два блужно
летающих эриктитовых центра.
Яркость медленно падает форма
не меняется.

Координаты проморганы на спейроклимовоме.

N62 2/VIII/49 2^h09^m 5^h30^m -21 +12w 60 2^h13^m 3

молуное
звездное в.з. № 262

в 2^h09^m замечены два центра, которые
заметно увеличиваются в размерах
(при увеличении яркости) образовало
перито-образное волокно соединив-
шее два далеко отстоящие центра
и к 2^h12^m образовался один перито-
образный центр. к 3^h30^m волокно
нагало расподатся на отдельные
близко лежащие сгустки, которые
значительно меньше яркости.
к 3^h52^m распался на 2 центра
к 4^h35^m остался один наиболее
яркий центр, который после в 5^h30^m
звездение сопровождаемое зрительной
темной флюкцией (в южной части
звездения) с балансой отрицательной
положительной мр. сарос т.в.в.
в 2^h50^m волокна не видно.
в 3^h13^m образовался 2^h (западный) центр.
- три точки (интенсивностью 2).
в 3^h15^m южная точка погасла
центричная имела интенсивность 5
а в северное образовалось 2 точки.
к 3^h18^m образовались 6 разнотипных
при значительной яркости.
в 3^h31^m самая яркая южная точка
(которая в 3^h15^m погасла) погасла
погасла последней в 4^h35^m.

Координаты.

№63 3/viii.49 2^h10^m - 3^h15^m ~~21°S~~ +21W 56

1- Извержение в зр. н 262 одна
протяженный эруптивный центр.
Яркость медленно падает.
(повидимому захвачен конусный момент
извержения.)

Координаты: $\varphi = \varphi_0 + 3.35$; $\lambda = \lambda_0 + 1.6E$

№64 3/viii.49 2^h32^m - 3^h04^m -12 +50W 85

1. Извержение в зр. н 261 одна
эруптивный центр. Яркость медленно
уменьшалась и к 2^h42^m достигла минимума.
Яркость к 2^h48^m осталась яркой
тогда в южной части центра.

Координаты: $\varphi = \varphi_0 + 1.35$; $\lambda = \lambda_0$

№ 66 15/VIII 6'27⁻ - 7'06⁻ +8 +9W 243

1- измерение в.п. № 275
 после окончательного проветывания
 перевернула в кабелингетии (опа 15-20-)
 обпарушено (полуциклоу конернал гуга)
 огна прикал детайл. иттенсубнофт
 драойд медленно падает.
 измерение сопровождаемое
 фронтальной тепловой флюктуиацией
 ивешней адревью суароефт + 80 $\frac{mm}{cm}$

(Примечание)

фронтальной тепл. флюктуиация замедлена
 в 6'27- при оледении ланциуфттера
 на + ф.о. и в.п. пересекается
 (видна черта) драую детайл
 и сопровождается с драой пхтпа
 в 7'00- задривиролоан ел ивешней

Координаты измерения

$$\varphi = \varphi_a + 1.3S; \lambda = \lambda_a + 1.0W.$$

№ 67 26 VIII 6'40⁻ - 7'05⁻ +14 +37W 126

1 измерение в.п. № 283
 обе дракис драойл дракоси
 медленно падает форма не
 меняется к 7'00 формал драойл
 погасло координаты измерения
 $\varphi = \varphi_a + 3.0N; \lambda = \lambda_a + 3.0E$

N 83 22/12 3'20" - 3'50" -15 -19_E 75

1 измерение в гр. № 320
один тригнитивный центр.
Координаты $\varphi = \varphi_a$; $\lambda = \lambda_a + 1.5 W$

N 84 22/12 7'02" - 7'27" -9 +32 W 124

1 измерение в гр. № 323 тригнитивный центр
Координаты $\varphi = \varphi_b$; $\lambda = \lambda_b + 1.8 W$
ширина реки 7'06" 1.83
7'07" 1.76

N 85 25/12 7'14" - 7'24" -6 -14_E 32

1 измерение в гр. 324 один боковой тригнитивный центр. Координаты
 $\varphi = \varphi_a + 0.6 S$; $\lambda = \lambda_a$

N 86 29/12 7'08" - 7'27" -10; -22_E 338

1 измерение в гр. № 332
один тригнитивный центр
Координаты $\varphi = \varphi_a$; $\lambda = \lambda_a + 3.0 E$

№87	30/x-49	4 ^h ₀₅ -	4 ^h ₃₀ -	-6	+53m	41	-1	<p>Утверждение в гр. в 326 один тригнитивный центр. Координаты</p> $\varphi = \frac{\varphi_a + \varphi_b}{2} \quad \lambda = \lambda_a + 04$
№88	1/x-49	5 ^h ₀₃ -	5 ^h ₂₈ -	-6	+65m	39	1	<p>утверждение в гр. в 324 один тригнитивный центр.</p> <p>Координаты $\varphi = \varphi_b + 0.9 \Delta$; $\lambda = \lambda_b$</p>
№89	3/x-49	3 ^h ₂₈ -	4 ^h ₁₂ -	+8	-55E	254	2 2	<p>утверждение в гр. в 335</p> <p>один тригнитивный центр связанная с утверждением тригнитивная темная флюктура имени мурдмур евог - 58^{km} к 3^h₅₀ ее не видно.</p> <p>в 3^h₄₃ обнаружены новые (северный) центр. Центры утверждения расположены в районе группы, не выходя за пределы ее покрытия.</p> $\varphi = \varphi_a; \lambda = \lambda_a$
№90	7/x-49	3 ^h ₄₇ -	облачно	-14	+7m	263	-1	<p>утверждение в гр. в 333 два тригнитивных центра наблюдаемый превращенная область. при продолжении в 6^h₁₀ уже не видно</p> <p>Координаты $\varphi = \varphi_c; \lambda = \lambda_c + 3.3 E$</p>

95 18.X 4^h21^m 4^h57^m +16°N -28°E 122°

96 23.X 5 58 6 05 +12°N -25°E 18.6

97 23.X 6 36 7 09 -14° +63°W 106°

98 31.X 3 58 4 30 +24°N -58°E 241°

1.5 Извержение в гр № 352: сначала два, а затем три эруптивных потока (северный появился позже). К 4^h48^m яркость очень упала. Наблюдение вран восточный центр

$$\varphi = \varphi_0 + 1^\circ \quad \lambda = \lambda_0 + \frac{6}{2}$$

1 Извержение в группе № 357: потухший эруптивный центр. В 6^h13^m уже не видно. Наблюдения велось с горы С

$$\varphi = \varphi_0 + 1^\circ.4 \quad \lambda = \lambda_0 + 1^\circ.8 W$$

1 Извержение в группе № 358: маленькая яркая точка, к 7^h09^m ослабла и стала диффузной, в 7^h20^m уже не видно. Наблюдения велось с горы С. Координаты определены из спелео-карты

1 Извержение в группе № 371: два близких эруптивных центра. К 4^h13^m яркость упала. Наблюдения производились с горы облака.

$$\varphi = \varphi_0 + 1^\circ.5 \quad \lambda = \lambda_0 + 1^\circ E$$

99	31.X	$4^h 54^{m}$	$5^m 53^s$	$+22^{\circ}N$	$-56^{\circ}E$	242	1	Вторая вспышка в той же группе №371: эддитивный турбулентный центр, расположенный южнее предыдущих $\varphi = \varphi_6 + 3^{\circ}S$ $\lambda = \lambda_6$
100	31.X	4 54		$+10^{\circ}N$	$-30^{\circ}E$	268.4	1-	Извержение в гр. №370: маленькая яркая точка, отмеченная в краевом облаке Координаты измерены по спидрограмме, но так как заряд вспышки и диаметру φ взято как среднее из этих определений и дано в диске.
101	31.X	$5^h 55^m$	$6^m 11^s$	$+25^{\circ}N$	$-55^{\circ}E$	243	1	Вторая вспышка в группе №371: эддитивный центр, расположенный севернее наблюдавшихся ранее. Связан с типичной эддитивной флэшпойнт. Византийский камень. $\varphi = \varphi_6 +$, $\lambda = \lambda_6 + 1^{\circ}W$
102	10.XI	$7^h 16^m$	$7^h 37^m$	$+16^{\circ}N$	$-85^{\circ}E$	$80^{\circ}S$	1	Извержение у самого края диска; событие было в конце 2-го срока наблюдений; видна по деталям, но отсюда моменту точная вспышка из-за края. Если центр, яркость падает? Координаты даны по протуберанцу №371

103 12.XI 4^h 10^m 4 44 +8°N -25.5E 115.2 1

Извержение в гр. №386: три близкие эргивные
ветра; наиболее яркая западная из них, она имеет
и большие размеры. В 4^h 27^m яркость упала.
Координаты $\varphi = \varphi_c + 2^\circ S$, $\lambda = \lambda_c + 0.5 W$

104 12.XI 4 29 SOS -105 +45°4W 186 1.5

Извержение в гр. №382: три, затем 4 эргив-
ных ветра: на море уяснела белесая
ветром становится диффузная и процесс все
больше и больше охватывает эргиву.
В 4^h 24^m яркость ветра падает.
 $\varphi = \varphi_c$ $\lambda = \lambda_c + 0.5 W$ (на риске зарисована
точка)

105 13.XI 4 23 7 15 +12°N -42°E 85° 1

необычное, не типичное
Извержение в гр. №392: ряд последовательных
маленьких ветров; яркость флуоресценции сама по себе
велика, но она колеблется, также как и ширина
линии и в ней помногу оседает (стабилизация по
положению, но не по яркости) возникающая мелкая точка
ветра.
 $\varphi = \varphi_c + 10^\circ N$ $\lambda = \lambda_c + 10^\circ E$

110 14 XII 49 440 - 620 +20 + 42W 121

2 Извержение бер. в 423
Одно архимедовых центров
медленно меняющихся по времени
координат $\delta = 76 + 0.65$ $\lambda = 76$

111 28 XII 49 543 - -5 +38W 293

2 ~~Извержение бер.~~
извержение бер. в 443
Медленно архимедовых центров

112 29 XII 49 458 - 612 -6 + 75W 316

2 Извержение бер. в 445
^(долевый)
Одно архимедовых центров
координат медленно изменяющихся
~~координат~~ ~~из~~ координат
моментальной дуге 542 м.